NOVAE MOTUUM CAELESTIUM EPHEMERIDES RICHELIANAE: ANNORUM 64, AB...

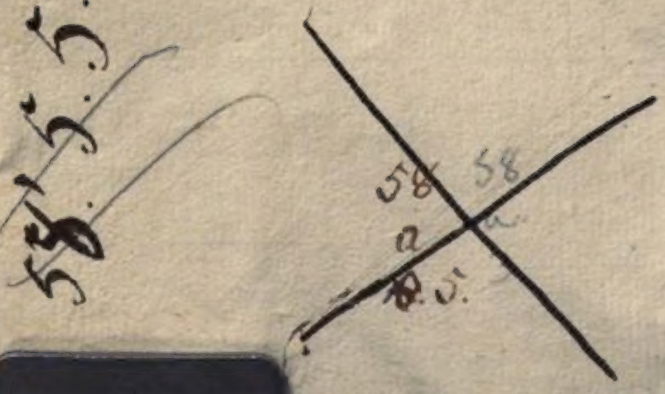
Pierre Lombard, Pietro Cardinale Sforza Pallavicini

Digitized by Google

BIBLIOTECA NAZIONALE VITT. EMANUELE
14
34 P
26

Ex Bibliotheca
majori Coll. Rom.
Societ. Jesu

14-28-G-26



Digitized by Google

Digitized by Google

EPHEMERIS
NATALIS DVRRET
MONTISBRISONI
ad Annum Domini I. Christi 1637. à Beatiss. Virginis partu.

Constitutio cæli ad ☉ ingressum in veris Æquinoctium.

Bibl. Ser. & Leop.
Coll. Rom. S.I. Cod. Pallav.
BIBLIOTECA NAZ. ROMA VITTORIO EMANUELE

Ingressum Solis in quatuor puncta cardinalia, nempe in ♈, ♋, ♎, ♑, tempore apparenti.

	Die	Hora	′	″
♈.Martij	19	18	52	45
♋.Iunij	20	20	20	4
♎.Septemb.	22	10	57	32
♑.Decemb.	22	0	25	15

FESTA MOBILIA SECVNDVM S. ROMANÆ ECCLLESIÆ VSVM.

Septuageſima.	Februarij	8
Cinis.	Februarij	25
Paſcha.	Aprilis	12
Rogationes.	Maij	17
Aſcenſio Domini.	Maij	21
Pentecoſtes.	Maij	31
Corpus Chriſti.	Iunij	11
Aduentus Domini.	Decembris	29

Quatuor Anni Tempora.

4.	Martij	4.	6.	7.	Aureus numerus	4
3.	Iunij.	3.	5.	6.	Cyclus Solaris	22
16.	Septembris.	16.	18.	19.	Epacta	4
16.	Decembris.	16.	18.	19.	Indictio Romana	5
					Litera Dominicalis	D

Digitized by Google

EMINENTISSIMO

CARDINALI

DVCI DE RICHELIEV,

FRANCIÆ PARI, &c.

LICET hactenus tua præclarè gesta (CARDINALIS EMINENTISSIME) historiarum materiam doctis, orbique miracula dederint, & in breui datura sint, in dedecus eorum qui, non ita pridem, videbantur rebus Gallicis insultare: non vereor tamen nomini tuo nouas has nec segni labore supputatas Ephemerides inscribere: nam & eas, quippe è Richelianis Tabulis ortas, tanquam promissas iure à me reposcis; atque vt lubens offeram facit, qui summus in me viguit semper affectus, cum plurimis ingeniis ad æternitatem famæ tuæ conspirans. Certe quod in vnius Dei reuerentiam, inuictissimi Regis honorem, & publici status quietem totis intendas: hostium conatus & impetus irritos facias: Aquilarum, Leonumque

BIBLIOTECA NAZ ROMA VITTORIO EMANUELE

magna facta, maioribus longè deleas: consilio tuo, adiuta piißimi Regis iuſtitia omnia proſperè moderetur: ac demùm cum purpurâ tua, fatalem Regni crinem ſtudioſißimè conſerues: hinc dignißimus haberis, cui Gallorum omnium vota preceſq; longos, immò æternos impetrent annos. Verùm cum naturæ decretis obſtantibus, nullis poßimus votis Eminentiam tuam perennem facere: certatim nitemur quibus poterimus monumentis famæ tuæ gloriam æternitati conſeruare. Alij ſuis: Tuis ego his Ephemeridibus, quibus conſtabit, iuſtißimum Regem non habuiſſe in Te modo (DVCVM MAXIME) ſed & quamdiu ſpirabis habiturum Miniſtrum, cuius incomparabili Genio, ſingulari ſapientiæ, & eximiæ perfectioni cumulandæ, Cæli & Aſtra vnanimi miniſtrarunt influxu. Hunc Tibi ſi meum (Princeps indolis cæleſtis) tantiſper gratum eſſe affectum perſpexero, ſummo (præter ſpem multorum) cumulaueris beneficio,

TVÆ EMINENTIÆ,

Addictiſſimum, & obſequentiſſimum,
NATAL. DVRET.

AD LECTOREM.

VM nouas Planetarum Theorias, vnâ cum Tabulis Richelianis Parisinis nostro idiomate conscriptas EMINENTISSIMO CARDINALI DVCI DE RICHELIEV, annis ab hinc duobus dedicassem: E.S. non solum eas grato suscepit animo, sed etiam se maximè desiderare significauit, vt Ephemeridibus ad Meridianum Parisiensem condendis (ad quem præfatæ Tabulæ à nobis constructæ fuerant ex Tabulis motuum Clarissimi Domini Philippi Lansbergij viri sanè in Astronomia Astrorumque πρῶτου peritissimi) seriò incumberem. Cúmque solitâ in me eâ fuerit vsus munificentiâ, vt operi isti, absque alterius liberalitate, vacare potuerim: neglectis meis præcipuis negotiis, réque postposita familiari, continuo labore & vigiliis, ita profeci vt intra anni vnius spatium, super iisdem nostris Tabulis Richelianis Parisiensibus, hunc priorem Tomum sex annis Ephemeridum, Isagoge, ac Primi Mobilis doctrinâ constantem, condiderim. Ephemeridibus Isagogen adhibui, quia prorsus vtilem: adieci & Primi Mobilis doctrinam, quod totius Astronomiæ fundamentum esset. Cùm autem tota ferè Mathesis in Circulo & Triangulo considerandis versetur: Circulus namque est omnium figurarum Geometricarum perfectissima, vtpote per quam omnes reli-

BIBLIOTECA NAZ. ROMA VITTORIO EMANUELE

quæ deſcribuntur, & demonſtrantur: Triangulum verò figurarum omnium angularium prima, quippe in quam reliquæ reſoluuntur: Circulorumq; deſcriptio, & Triangulorum reſolutio maximè ſint in vſu apud Aſtronomos in motibus cæleſtibus indagandis & definiendis: ideo hanc primi mobilis doctrinam in duas diuiſimus partes. Quarum prior de rectis circulo aſcriptis, de circulorum affectionibus, & demum de Triangulorum Sphæricorum analyſi perabundè agit: adhibita Proſthaphæreſeos demonſtratione & praxi, variis exemplis illuſtrata; vna cum πραγματεια Logarithmorum: illâ quidem, vt diuiſiones quæ præter prolixitatis tædium, lubricis etiam erroribus ſunt plurimùm obnoxiæ, euitarentur: iſtâ, vt non ſolùm partitiones ſed & multiplicationes exploderentur. Poſterior, analyſin Triang. & conuenienti problematum applicatione, omnes fere Primi Mobilis operationes, quæ in admodum amplo volumine Ioannis Magini continentur, exhibet; (exceptis Geographicis problematibus conſultò in Tomum ſequentem relegatis) in quorum ſingulis caſuum varietates ſuis exemplis, facile enodantur. Itaque Aſtrophilis omnibus vela facturi in alto Aſtronomiæ pelago, ſpectabilis Tomus iſte prior noſter elucebit, & ſecurum præbebit iter. Etenim Ephemerides ſingulis diebus cæli ſtellati ac reliquorum ſyderum faciem illis ob oculos ponent: Trigonometria vero diurnam primi Mobilis conuerſionem, Aſtrorum ortus & occaſus, dieique noctiſque quantitatem omni loco & tempore ſpeculanda tradet, ad vſum, vt poſtremò docetur, reuocanda.

Quod ſi tibi (beneuole Lector) lucubrationes noſtræ pricres arriſerint, ſequenti Ephemeridum Tomo multa annectam, quæ Tibi, ſpero fore gratiora, quippe noua, curioſa & vtilia. Vale.

Digitized by Google

Hoc Anno 1637. tres in terrarum orbe luminarium Eclypſes obſeruabuntur, duæ quidem Solis, altera verò Lunæ, quarum nulla in noſtro Horizonte apparebit.

PRIMA SOLIS, die 26 Ianuarij in locis Orientalibus, vt in Aſia paſſim, Campaa, Camboia, Malacca, & Malabarum regione conſpicua erit.

SECVNDA SOLIS die 21 Iulij, in Occidentali terra, vt in America ea præſertim, quæ propè Æquatorem, Hiſpaniam nouam, Iucatanam, Fonduras, Nico, Popajanam, Peruuiam continet, & in Inſulis adjacentibus de Cocos, de los Galopegos, &c. apparebit.

TERTIA LVNÆ 31 Decembris, Antipodibus, periœciſque noſtris ſeſe exhibebit.

Stylo Gregor.	☉ Longit. ♑		☽ Long. ♈		☽ Lat. S A	☽ Lõg ♒	♄ Long ♑	♄ Lat S D	♃ Lõg. ♎	♃ Lat. S A	♂ Long. ♒	♂ Lat. M A	♀ Long. ♍	♀ Lat. S D	☿ Long. ♐	☿ Lat. S D
D.	gr.	′ ″	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′
1	11	28.14	8	2	2 48	5.48	15.38	0.23	9 3	1.21	27 52	1. 2	27 9	2.43	21 8	0.55
2	12	29.32	21	8	3 44	5.45	15.44		4 6		28 37	1. 1	28 18	2.43	22 29	50
3	13	30.48	4 ♈	34	4 30	5.41	15.50		4 9		29 ♈ 22		29 ♉ 28	2.42	23 53	46
4	14	32. 5	18	9	5 0	5.38	15.57	22	4 12	1.22	0 ♈ 8	1 0	0 ♉ 37	2.41	25 18	38
5	15	33.22	2 ♉	12	5 13	5.35	16. 4		4 14		0 54	0.59	1 47	2.40	26 44	25
6	16	34.39	16	52	5 5	5.32	16.11		4 17		1 41	58	2 57	2.38	28 15	17
7	17	35.56	2 ♊	0	4 36	5.28	16.18		4 19		2 27		4 6	2.36	29 ♑ 46	9
8	18	37.14	17	11	3 47	5.25	16.26		4 22	1.23	3 13	57	5 16	2.34	1 ♑ 17	3
9	19	38.31	2 ♋	5	2 46	5.22	16.32		4 24		3 59	56	6 26	2.31	2 51	M 5
10	20	39.43	16	33	1 36	5.19	16.39		4 26		4 47		7 37	2.29	4 27	14
11	21	40.50	0 ♌	49	0 ♏ 23	5.16	16.45	21	4 28		5 31	55	8 46	2.27	6 4	20
12	22	41.57	15	0	0 ♏ 51	5.13	16.52		4 29	1.24	6 16		9 56	2.25	7 42	27
13	23	43. 4	29 ♍	1	2 3	5.10	16.59		4 30		7 2	54	11 7	2.23	9 22	34
14	24	44.10	12 ♍	42	3 8	5 7	17 5		4 31		7 49	53	12 19	2.21	11 2	40
15	25	45.17	25 ♎	46	4 1	5 3	17.12		4 32		8 35	52	13 30	2.19	12 43	46
16	26	46.22	8 ♎	38	4 41	5 0	17.19		4 33	1.25	9 21		14 41	2.17	14 25	52
17	27	47.31	21 ♍	25	5 6	4.57	17.26		4 34		10 8	51	15 52	2.14	16 9	56
18	28	48.38	4 ♍	13	5 16	4.54	17.33		4 35		20 54	50	17 2	2.11	17 53	I 4
19	29	49.45	16	48	5 8	4.51	17.39		4 ℞ 35		11 39	49	18 14	2 8	19 37	I 9
20	0 ♒	50.53	29	1	4 47	4.48	17.46		4 35		12 24		19 25	2 6	21 22	1.12
21	1	52. 0	10 ♎	49	4 11	4.45	17.52		4 35	1.26	13 11	48	20 36	2 3	23 9	1.17
22	2	53. 7	22	24	3 27	4.42	17.59		4 34		13 57	47	21 47	1.59	24 55	1.20
23	3	54.13	4 ♏	5	2 35	4.38	18 6	20	4 34		14 42	46	22 59	1.56	26 42	1.22
24	4	55.20	16	2	1 36	4.35	18.12		4 33	1.27	15 28	45	24 10	1.51	28 30	1.24
25	5	56.28	28 ♒	11	0 ♐ 32	4.32	18.19		4 32		16 15	44	25 21	1.47	0 ♒ 18	1.27
26	6	57.35	10 ♒	25	0 ♐ 31	4.28	18.26		4 31		17 1		26 33	1.43	2 6	1.29
27	7	58.39	22 ♈	39	1 52	4.25	18.33		4 30		17 46		27 45	1.40	3 54	2.30
28	8	59.36	5 ♈	2	2 35	4.22	18.40		4 29	1.28	18 31	43	28 57	1.37	5 45	1.30
29	10	0.33	17 ♈	51	3 33	4.19	18.46		4 27		19 18	42	0 ♑ 10	1.33	7 34	1.31
30	11	1.29	1 ♉	11	4 21	4.15	18.53		4 26		20 3	41	1 22	1.30	9 22	1.31
31	12	2.16	14	52	4 56	4.12	18.59		4 24		20 47	40	2 34	1.26	11 12	1.32

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	☽ Occid.	☽ Orient.	☿ Occid.	♀ Orient.	♀ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano
Dies								Decemb.
Circumc. 1	✶ 6.50							22
2			23 ☌ 24		15 △ 45	2 □ 42		23
3								24
D ● 4	□ 17 7	□ 20 6		✶ 21.40		△ 13.38		B Na.D. 25
5	△ 23.28	△ 22.52					☌ ♄ 13 45	Steph. 26
Epiph. 6								Ioan.E. 27
7			△ 3 42	□ 0.45	☌ 3.38		✶ ♆ ♀ 4 39	Innoc. 28
8							☽ *Perig.*	29
9			□ 3 51	△ 2.34		☌ 0.11	□ ♆ ☿ 23 44	30
Pauli. 10	☌ 7.25	☌ 0.10					☌ ♂ ☿ 9 3	31
D 11			✶ 6.11		△ 14.40		☽ ♉	Ia.1637.C. 1
12								2
13				☌ 14.51	□ 23.21	△ 20.45		3
● 14		△ 8 8						4
15	△ 0		☌ 26.21					5
16		□ 16.32			✶ 12.28	□ 12.32		Epiph. 6
Antonij 17	□ 12.59						☌ ♄ ☿ 19 6	7
D 18				△ 13.30				A 1.p.E 8
19		✶ 1.41				✶ 6.27		9
Fab.&S.20	✶ 4. 2		✶ 11.19					Paul. 10
21				□ 5.15	☌ 22.35		☽ *Apog.*	11
22								12
23			□ 0.57	✶ 22.50			△ ✶ ♆ 15 29	13
24		☌ 4						14
DC.S.P.25	☌ 16.34		△ 12.46			☌ 4.52	☽ ☊	A 2pE 15
26								16
27					✶ 10.46		✶ ♄ ♂ 5 16	Antonij 17
28								18
29		✶ 1.40	☌ 5.43	☌ 2.46				19
30	✶ 18.19				☐ 0.21			Fab.&S.20
31		□ 7.12						21

Stylo Gregoriano. D.	☉ Longit. ♒ gr. ′ ″	☽ Long. ♈ gr. ′	☽ Lat. ☋ D gr. ′	☊ Cõg ♒ gr. ′	♄ Long. ♑ gr. ′	♄ Lat. S A gr. ′	♃ Long. ♎ gr. ′	♃ Lat. A gr. ′	♂ Long. ♐ gr. ′	♂ Lat. M A gr. ′	♀ Long. ♑ gr. ′	♀ Lat. S D gr. ′	☿ Long. ♒ gr. ′	☿ Lat. M D gr. ′
1	13 3 4	28 ♉ 39	5 1.4	4 9	19 6	0.20	4 ℞ 22	1.28	21 34	0.39	3 46	1.22	13 4	1.33
2	14 3.51	12 30	5 12	4 6	19.13		4 10		22 20		4 58	1.20	14 51	1.32
3	15 4.38	26 ♊ 38	4 50	4 3	19.19		4 17		23 4	0.38	6 10	1.18	16 40	1.31
4	16 5.24	11 15	4 9	4 0	19.25		4 15	1.29	23 49	0.37	7 22	1.15	18 29	1.29
5	17 6.11	26 ♋ 16	3 9	3.56	19.31		4 12		24 35	0.36	8 34	1.11	20 19	1.27
6	18 6.59	11 17	1 58	3.53	19.37		4 9	1.30	25 21		9 47	1 7	22 8	1.24
7	19 7.45	25 ♌ 50	☊ 42	3.50	19.44		4 6		26 6	0.35	11 0	1 4	23 56	1.22
8	20 8.32	9 ♌ 53	☋ M 32	3.47	19.50		4 3		16 51	0.34	12 13	1 0	25 44	1.17
9	21 9.21	23 ♍ 38	1 42	3.44	19.57		4 0	1.31	27 36	0.32	13 25	0.55	27 32	1.14
10	22 10 8	7 ♍ 15	2 46	3.41	20 4		3 56		28 23		14 37	0.52	29 18	1. 9
11	23 10.49	20 ♎ 45	3 42	3.38	20.10		3 52		29 7	0.31	15 50	0.49	♈ 1 5	1. 5
12	24 11.33	3 ♎ 55	4 26	3.34	20.16		3 48		29 52		17 2	0.46	2 50	1. 0
13	25 12.10	16 36	4 56	3.31	20.21		3 45		♈ 0 38	0.30	18 16	0.43	4 36	0.56
14	26 12.47	29 2	5 12	3.28	20.27		3 41		1 23	0.29	19 28	0.40	6 22	45
15	27 13.26	♏ 11 27	5 11	3.24	20.33	0.19	3 36	1.32	2 9	0.28	20 41	0.34	8 4	34
16	28 14 3	24 2	4 55	3.21	20.39		3 32		2 54	0.27	21 53	0.32	9 48	29
17	29 ♈ 14.26	6 ♐ 36	4 34	3.18	20.45		3 27		3 38	0.26	23 7	0.29	11 28	25
18	0 ♈ 14.48	19 0	3 40	3.15	20.50		3 23		4 23	0.25	24 20	0.24	13 9	20
19	1 15.11	♑ 58	2 47	3.12	20.56		3 18		5 8		25 33	0.20	14 47	15
20	2 15.33	12 43	1 54	3 9	21 2		3 13	1.33	5 53	0.24	26 45	0.19	16 25	M 8
21	3 15.51	24 ♒ 35	☊ 45	3 6	21 7		3 8		6 37	0.23	27 58	0.13	18 0	1
22	4 16 8	6 ♒ 45	☋ S 20	3 3	21.13		3 2		7 22	0.22	29 12	0.10	19 35	9
23	5 16.26	19 ♓ 2	1 23	3 0	21.18		2 56		8 7	0.21	♒ 25	0 7	21 7	16
24	6 16.44	1 ♓ 56	2 26	2.57	21.24		2 51		8 52		1 38	0 5	22 40	23
25	7 17.21	14 42	3 21	2.54	21.30		2 45	1.34	9 38	0.20	2 51	0 1	24 6	34
26	8 17.18	27 43	4 9	2.50	21.36	0.19	2 40		10 22	0.19	4 5	0 2	25 34	45
27	9 17.26	♈ 11 9	4 45	2.47	21.41		2 34		11 5		5 18	0 4	26 58	55
28	10 17.26	25 11	5 8	2.43	21.47		2 27		11 50	0.18	6 31	0 9	28 24	1. 5

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano
	☉	♄ Orient.	☿ Orient.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Occid.		
Dies								Ianuarij
D 1 Purif.Ma. 2	□ 2.53	△ 11.31		✶ 17.43	△ 11.23	□ 4.38	☿ ♀ □ 11 40	A 3 p.E 22 23
S.Blasij 3 4	△ 8.28		△ 12.30	□ 21.20		△ 13.13		24 Cõu.S.P. 25
Agathæ 5 6		☌ 13.56	□ 12.48		☌ 21.35		☽ *Perig.*	26 27
Septuag. 7 D 8	☌ 18.53		✶ 14. 6	△ 0.29			☽ ♉	28 A 4 p.E 29
9 10 ☉					△ 14.34	☌ 6.21		30 31
11 12			☍ 23.38	☌ 17.54				Febr. 1 Purif.M. 2
13 14	△ 17.55	△ 6.58			□ 3.26	△ 17.15	♄ ♀ ☍ 21 8	Blasij 3 4
D 15 16	□ 8.52	✶ 17.33	✶ 10.41	△ 17.54	✶ 19.32			A Sept. 5 6
17 18						□ 11.9	☽ *Apog.*	Cinerum 7 8
19 20	✶ 0.52	☍ 17. 2	△ 4.51	□ 3. 0		✶ 7.41		9 10
21 D 22			△ 16.43	✶ 1.17	☍ 7.28		☽ ♌	11 A Sexag. 12
23 Math. 24	☍ 8.40						✶ ♄ ☿ 3 2′	13 14
25 26		✶ 12.26	☌ 8.38	☍ 23.48	✶ 12.20	☍ 19.20	△ ☿ ♀ 22 11	15 16
27 28		□ 18. 8						17 18

Stylo Gregor.	☉ Longit. ♈		☽ Long. ♉		Lat. S D		☊ Lõg ♒		♄ Long ♑		Lat. S A		♃ Long ♎		Lat. S A		♂ Long. ♈		Lat. M A		♀ Long. ♒		Lat. S D		☿ Long. ♒		Lat. S A	
D.	gr.	′ ″	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′
1	11	17.24	♊ 9	31	5	11	2.40		21.54	0.19	2	21	1.35	12	34	0.17	7	44	0.12	29	♈ 33	1.14
2	12	17.19	23	49	4	54	2.37		22	0		2	15		13	19	0.16	8	57	0.14	0	48	1.25
3	13	17.14	♋ 7	46	4	18	2.34		22	6		2	9		14	3	0.15	10	♌ 11	17	1	58	1.36
4	14	17 9	21	56	3	25	2.31		22.11			2	3		14	47		11	24	19	3	5	1.47
5	15	17.15	♌ 6	14	2	19	2.27		22.16			1	57		15	31	0.14	12	37	22	4	10	1.57
6	16	16.58	20	48	1	3	2.24		22.20			1	50	1.36	16	14		13	50	25	5	62	7
7	17	16.50	♍ 5	20	♏ 0	16	2.21		22.25			1	43		16	58	0.13	15	4	28	5	59	2.17
8	18	16.43	19	23	1	30	2.18		22.30			1	36		17	42	0.12	16	17	31	6	49	2.27
9	19	16.32	♎ 2	55	2	34	2.15		22.34			1	30		18	27	0.11	17	31	34	7	33	2.36
10	20	16.20	16	6	3	28	2.12		22.39	0.18		1	23	1.37	19	12	0.10	18	44	37	8	10	2.45
11	21	16 8	29	♏ 13	4	25	2	8	22.44			1	16		19	56	9	19	57	41	8	4	♑ 2.55
12	22	15.50	12	11	4	43	2	5	22.48			1	9		20	40		21	10	44	9	43	4
13	23	15.27	24	♐ 54	5	2	2	2	22.53			1	2		21	24	8	22	23	48	9	21	3.13
14	24	15 6	7	15	5	7	1.59		22.58			0	55		22	8		23	37	51	9	32	3.17
15	25	14.44	♑ 19	16	4	57	1.56		23 2			0	47		22	52	7	24	50	53	9	♑ 38	3.20
16	26	14.22	1	17	4	33	1.53		23 7			0	40	1.38	23	35		26	4	54	9	32	3.23
17	27	14 0	♒ 13	34	3	56	1.49		23.12			0	33		24	20	6	27	17	55	9	20	3.25
18	28	13.41	26	4	3	5	1.46		23.16			0	27		25	4	5	28	30	57	8	59	3.31
19	29	♈ 13.11	8	♓ 32	2	4	1.43		23.19			8	20		25	48		29	♉ 44	59	8	31	3.30
20	0	12.39	20	49	♈ 0	59	1.40		23.23			0	12		26	31	4	0	58	1 1	7	54	3.28
21	1	12 3	♓ 2	54	0	7	1.36		23.27			0	♍ 5		27	15	3	2	11	1 3	7	11	3.25
22	2	11.21	15	4	1	12	1.33		23.31	0.17		29	58		27	59	2	3	25	1 5	6	23	3.19
23	3	10.39	27	♉ 37	2	14	1.30		23.34			29	50		28	43		4	38	1 7	5	28	3.14
24	4	9.57	10	36	3	10	1.27		23.38			29	43		29	27	1	5	51	1 8	4	29	3 6
25	5	9 15	23	♊ 52	3	58	1.24		23.42			29	36		0	♉ 10	S	7	5	1 9	3	26	2.58
26	6	8.30	7	♋ 16	4	34	1.21		23.45			29	28		0	52	0	8	19	1.11	2	23	2.50
27	7	7.38	20	♌ 50	4	57	1.17		23.49			29	22		1	37	♍ 1	9	32	1.13	1	18	2.38
28	8	6.46	4	52	5	5	1.14		23.53			29	15		2	20	2	10	45	1.15	♎ 0	14	2.24
29	9	5.55	19	♍ 29	4	53	1.11		23.57			29	8		3	2	3	11	59	1.17	29	♑ 14	2.10
30	10	5 3	4	23	4	21	1	8	24 0			29	1	1.37	3	46		13	12	1.19	28	15	2.56
31	11	4 8	19	9	3	30	1	5	24 3			28.53			4	30	0	4	14	26	1.21	27	22	1.42

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	☽ Occid.	☿ Orient.	♂ Occid.	♀ Orient.	♃ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Februarij.
D Quadr. 1	☌ 3.16	△ 21.21						A Quin. 19
2			△ 14.34			✳ 12.56		20
3	□ 10.17			✳ 11.24	△ 6.31		☌ ☿ ♀ 3. 37	21
4			□ 17. 5			□ 20.27	☽ *Perig.*	Cinerũ 22
5	△ 16. 7			□ 16.12				23
6		☌ 2.37	✳ 18. 5					Math. 24
7				△ 20.48	☌ 18. 6	△ 1. 8	☽ ♉	25
D Remi 8								A Quad. 26
9								27
10	☌ 8. 2	△ 11.52					✳ ♂ ♀ 23. 0.	28
11			☍ 3.40			☌ 18.17		Martius 1
12		□ 20. 9		☌ 16.55	△ 18.43		✳ ☉ ♄ 14. 13.	2
13								3
14								4
D Ocu. 15	△ 13.12	✳ 7.44	✳ 22.21		□ 12.34			A Remi. 5
16						△ 16. 4		6
17				△ 22.12			☽ *Apog.*	7
18	□ 4.45		□ 8.32		✳ 5.24			8
19						□ 0.		9
20	✳ 20.19	☍ 5.12	△ 18.29	□ 12.37			☌ ☉ ♊ 0. ☽ ☊	10
21						✳ 7.52		11
D Læt. 22								A Oculi 12
23				✳ 1.59	☍ 14. 7			13
24		✳ 23.29					☍ ☉ ☿ 3. 56.	14
Ann. M. 25	☍ 21.38		☌ 10. 0			☍ 18.25		15
26								16
27		□ 4 59		☍ 19.44				17
28					✳ 16. 1			18
D Iud. 29		△ 7.20	△ 15.34			✳ 16.58		A Læta. 19
30	✳ 10. 6				□ 15.50			20
31			□ 15.40			□ 11. 5	☽ *in Perig.*	21

Stylo Greg.	☉	☽		♌	♄		♆		♂	♀			♃	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♈	♋	S D	♒	♑	S A	♍ Re.	S D	♉	M A	☌	M	☌	S D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	12 3. 7	3 27	2 26	1. 2	24. 5	0.17	28 46	1.37	5.13	0. 4	15 39	1.24	26 R 37	1.26
2	13 2. 5	17 23	1 14	0.58	24. 8		28 40		5.55	5	16 53	1.25	25 44	1.10
3	14 1. 2	☊ 1 16	☿ 0 M 1	0.55	24.11		28 33		6.38	5	18 6	1.26	25 23	0.54
4	14 59.56	15 16	1 18	52	24.14		28 25		7.21	6	19 20	1.27	24 58	38
5	15 58.48	29 ♍ 10	2 27	49	24.17		28 19		8. 4	7	20 33	1.28	24 41	25
6	16 57.36	12 ♍ 40	3 25	46	24.20		28 12		8.46		21 47	1.29	24 34	11
7	17 56.24	25 ♎ 37	4 9	43	24.22		28 5		9.29	8	23 0	1.30	24 di 28	M 2
8	18 55.11	8 ♎ 18	4 38	40	24.25		27 59		10.12	9	24 14	1.31	24 33	17
9	19 53.50	20 ♏ 52	4 56	36	24.28		27 53		10.55		25 27	1.33	24 51	26
10	20 52.29	3 ♏ 25	5 0	33	24.30		27 47		11.39	10	26 41	1.34	25 11	42
11	21 51. 7	15 44	4 52	30	24.32		27 40	1.36	12.20		27 54	1.35	25 36	51
12	22 49.46	27 46	4 32	27	24.34		27 34		13. 3	11	29 7		26 10	1. 6
13	23 48.25	9 ♐ 31	4 0	24	24.36	0.16	27 28		13.46	12	0 ♈ 20	1.36	26 49	1.16
14	24 47. 4	21 13	3 17	20	24.38		27 22		14.29		1 34		27 39	1.25
15	25 45.41	3 ♑ 18	2 23	17	24.40		27 16		15.11	13	2 48	1.37	28 29	1.30
16	26 44.10	15 33	1 20	14	24.42		27 10		15.53		4 1		29 23	1.32
17	27 42.38	28 7	☉ S 11	11	24.44		27 4	1.35	16.36	14	5 15	1.38	0 ♈ 23	1.37
18	28 40.57	10 ♒ 38	0 57	8	24.45		26 59		17.18	15	6 27	1.37	1 28	1.44
19	29 ♉ 39.16	23 ☾ 8	2 3	4	24.47		26 53		18. 0		7 41	1.36	2 39	1.51
20	0 ♉ 37.35	5 ♓ 45	3 1	♑ 1	24.48		26 48		18.43	16	8 53		3 51	1.57
21	1 35.54	18 ♈ 46	3 50	29.58	24.49		26 43		19.25	17	10 8	1.35	5 6	2. 0
22	2 34.13	2 ♈ 19	4 28	29.55	24.51	0.15	26 39		20. 7		11 21		6 25	2. 2
23	3 32.22	16 ♉ 11	4 52	29.52	24.52		26 34	1.34	20.49	18	12 34	1.34	7 46	2 4
24	4 30.31	0 ♉ 14	5 0	29.49	24.53		26 29		21.31		13 40		9 10	2 5
25	5 28.40	14 23	4 51	29.45	24.54		26 25		22.14	19	15 1		10 40	2 3
26	6 26.50	18 ♊ 52	4 25	29.42	24.55		26 20		22.55		16 15	1.33	12 9	2 1
27	7 24.58	13 ♊ 47	3 40	29.39	24.56		26 16	1.33	23.37	20	17 29		13 41	1.57
28	8 23. 7	28 57	2 38	29.36	24.56		26 12		24.19		18 42	1.32	15 14	1.56
29	9 21.17	13 ♋ 54	1 25	29.33	24.56		26 8		25. 2	21	19 56		16 52	1.54
30	10 19.26	28 16	0 57	29.30	24.57		26 5		25.43	22	21 9		18 29	1.51

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.		☽	♄ Orient.	♃ Occid.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies									Martij.
	1	☐ 16.3			✶ 3.24	△ 23.9			22
	2		☍ 11.49	✶ 19.23.			△ 1 48		23
	3	△ 23 24			☐ 9.39			☽ ☋	24
	4								Ann. M 25
D Palm.	5				△ 16.30				A Iudic. 26
	6		△ 21.33			☍ 18.25	☍ 21.40		27
	7			☌ 4.19					28
	8	☍ 21.51						✶ ♄ ☿ 4. 27	29
	9		☐ 6 48						30
	10				☍ 17.4			☍ ♃ ☿ 19. 48	31
	11		✶ 17.50	✶ 23.46			△ 20.34		Aprilis 1
D Pasch.	12					△ 3.16			A Palma. 2
	13							☽ *apog.* ☍ ♃ ☿ 16.42	3
	14	△ 7.56		☐ 12.16		☐ 23.2	☐ 13.56		4
	15								5
	16	☐ 22.13	☌ 17.36	△ 22. 4	△ 0.48				6
	17					✶ 15. 6	✶ 4.47	☽ ☊	7
	18				☐ 13.37				8
D Quad.	19	✶ 13.1							A Pasch. 9
	20								10
	21		✶ 10 49	☍ 13.59	✶ 1.22				11
	22					☌ 17.1	☌ 7 42		12
S. Greg.	23		☐ 16.17						13
	24	☌ 8. 5							14
	25		△ 17.40	△ 19.55	☌ 13.47				15
☽	26								A Quad. 16
	27			☐ 19.49		✶ 6.33	✶ 0. 2	☽ *Perig.*	17
	28	✶ 16.19							18
	29		☍ 18.33	20.23	✶ 19.34	☐ 11 6	☐ 5.40		19
	30							☽ ♊	20

Stylo Gregor.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long	Lat.	Long.	Lat	Long.	Lat.
	♉	♌	M D	♑	♑	S A	♍ Re.	S D	♉	S A	♒	M A	♈	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 17.33	12 10	1 9	29.26	24.58	0.16	26 2	1.33	26.24	0.23	22 22	1.31	20 9	1.48
2	12 15.34	25 51	2 20	29.23	24.59		25 58		27. 7		23 36	1.30	21 48	1.46
3	13 13.33	9 ♍ 14	3 22	29.20	24.59		25 54	1.32	27.49	24	24 49	1.29	23 30	1.42
4	14 11.33	22 32	4 10	29.17	24.59		25 51		28.30		26 2	1.28	25 12	1.38
5	15 9.27	5 ♎ 26	4 42	29.14	24.59		25 48		29.11	25	27 16	1.27	26 57	1.34
6	16 7.21	17 57	4 59	29.10	24.58		25 46	1.31	29.53		28 29	1.26	28 46	1.30
7	17 5.12	♏ 10	5 2	29. 7	24.58		25 43		♊ 0 35	26	♉ 29 4	1.25	♈ 0 31	1.24
8	18 3 1	12 17	4 52	29. 4	24.58		25 40		1 16		♉ 0 55	1.24	2 18	1.18
9	19 0.49	24 ♐ 26	4 31	29. 1	24.58		25 38		1.57	27	2 9	1.22	4 6	1.12
10	19 58.32	6 ♑ 37	3 59	28.58	24.58		25 36	1.30	2.38	28	3 23	1.20	5 56	1. 6
11	♉ 0 56.11	18 1	3 18	28.55	24.58		25 34		3.20	29	4 36	1.18	7 45	1. 0
12	21 53.50	29 54	2 29	28.51	24.58		25 32		4. 2		5 49	1.16	9 36	55
13	22 51.30	11 ♒ 26	1 33	28.47	24.57		25 30		4.44	30	7 2	1.14	11 27	48
14	23 49.10	23 13	0 30	28.44	24.56	0.15	25 29		5.25		8 15	1.13	13 18	41
15	24 46.49	♋ 25	♋ 0 37	28.41	24.55		25 27		6. 6	31	9 28	1.12	15 11	35
16	25 44.28	18 1	1 45	28.38	24.54		25 26	1.29	6.48		10 42	1.11	17 4	27
17	26 42 7	0 ♌ 41	2 48	28.35	24.53		25 25		7.29	32	11 55	1. 9	18 56	19
18	27 39.46	13 42	3 43	28.32	24.52		25 24		8.10		13 8	1. 8	20 50	13
19	28 37.26	26 ♍ 51	4 25	28.29	24.51		25 23		8.52	33	14 22	1. 7	22 44	6
20	29 35 5	10 ♎ 25	4 53	28.26	24.50		25 23	1.28	9.33		15 35	1. 6	24 37	♋ 0
21	♊ 0 32.45	24 ♏ 33	5 4	28.23	24.48		25 di 23		10.14	34	16 48	1 5	26 32	♋ 0 7
22	1 30.24	♐ 8 59	4 56	28.20	24.46		25 23		10.55		18 2	1. 4	28 25	13
23	2 28 3	23 ♑ 31	4 31	28.16	24.44		25 23		11.35	35	19 15	1. 3	♊ 0 19	19
24	3 25.37	♒ 8 5	3 51	28.13	24.42		25 24	1.27	12.17		20 28	1. 2	2 13	26
25	4 23 8	22 ♓ 47	2 55	28.10	24.40		25 25		12.58	36	21 42	1. 0	4 3	32
26	5 20.31	♈ 7 46	1 46	28. 7	24.38		25 25		13.39		22 55	0.58	6 3	38
27	6 17.50	12 ♉ 52	♌ 0 28	28. 4	24.36		25 26	1.26	14.19	37	24 8	56	7 56	45
28	7 15 5	♉ 7 41	0 52	28. 1	24.34		25 27		15 0		25 21	52	9 51	51
29	8 12.15	21 ♍ 57	2 8	27.58	24.32		25 28		15.41	38	26 34	48	11 44	57
30	9 9.31	♍ 5 43	3 14	27.54	24.30		25 29	1.25	16.22	39	27 47	45	13 38	1. 3
31	♊ 6.56	19 8	4 7	27.51	24.27		25 31		17. 3	40	29 1	41	15 31	1. 8

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Orient.	♃ Occid.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Orient.		
Dies								Aprilis
Phil.&Ia. 1					△ 19.40	△ 15.55		21
2				□ 2.22				22
D 3	△ 7. 33						□ ♄ ☿ 21. 10. □	A 23
4		△ 4.17	☌ 4.10	△.11 7			(♀ 3.37.)	24
5								Marci 25
6		⊡ 12.44			☍ 21.13			26
7						☍ 0.51		27
8	☌ 12.33							28
9		✶ 1.18	✶ 2. 43	☍ 16. 5				29
D 10								A 30
11			□ 15. 0					Maius 1
12					△ 13.55			2
13						△ 0.12		Inuent.† 3
14	△ 1.19	☌ 3.34	△ 4.43				☽ ☊	4
15				△ 1.25	□ 8. 51	□ 22. 2	△ ☉ ♃ 18. 18.	5
16	□ 15.40						△ ♀ ♄ 4. 16	6
D 17				□ 12.58	✶ 22.44			A 7
18		✶ 20.37	☍ 21.44			✶ 15.18		8
19	✶ 3.18			✶ 23.0				9
20							△ ♃ ☿ 10 48	10
21		□ 0.42					☿ *in Perig. Eccentrici.*	11
22					☌ 16.23			12
23	☌ 15.56	△ 2.12	△ 3.23			☌ 13. 5		13
D 24				☌ 7.14			☿ *in Apog. Epicycli,*	A 14
25			□ 4.19				☌ ☉ ☿ 7 14	15
26								16
27	✶ 23.29	☍ 2.53	✶ 4.20		✶ 2.16		☽ ♉	17
28				✶ 12.51		✶ 4. 7	□ ♃ ♀ 3 40	18
29					□ 8.39			19
30	□ 6.23			□ 19.53		□ 16.12		20
D.Pent. 31							☌ ☌ ☿ 10 40	21

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	☽ Occid.	☽ Orient.	☿ Occid.	☿ Orient.	♀ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano
								Decemb.
Circumc. 1	✶ 6.50							22
2			23 ☌ 24		♑ 15 △ 45	♐ 2 □ 42		23
3	□ 17 7	□ 20 6						24
D 4				✶ 21.40		△ 13.38		B Na.D. 25
5	△ 23.28	△ 22.52					☌ ♄ 13 45	Steph. 26
Epiph. 6								Ioan.E. 27
7			△ 3 42	□ 0.45	☌ 3.38		✶ ♃ ♀ 4 39	Innoc. 28
8							☽ *Perig.*	29
9			□ 3 51	△ 2.34		☌ 0.11	□ ♃ ☿ 23 44	30
Rauli. 10	☌ 7.25	☌ 0.10					☌ ♂ ☿ 9 3	31
D 11			✶ 6.11		△ 14.40		☽ ♉	Ia.1637.C. 1
12								2
13				☌ 14.51	□ 23.21	△ 20.45		3
14		△ 8 8						4
15	△ 0		☍ 26.21					5
16		□ 16.32			✶ 12.28	□ 12.32		Epiph. 6
Antonij 17	□ 12.59						☌ ♄ ☿ 19 6	7
D 18				△ 13.30				A1.p.E 8
19		✶ 1.41				✶ 6.27		9
Fab.&S.20	✶ 4. 2		✶ 11.19					Paul. 10
21				□ 5.15	☍ 22.35		☽ *Apog.*	11
22								12
23			□ 0.57	✶ 22.50			△ ✶ ♃ 15 29	13
24		☍ 4						14
DC.S.P.25	☍ 16.34		△ 12.46			☍ 4.52	☽ ♌	A 2p E 15
26								16
27					✶ 10.46		✶ ♄ ♂ 5 16	Antonij 17
28								18
29		✶ 1.40	☌ 5.43	☍ 2.46				19
30	✶ 18.19				□ 0.21			Fab.&S.20
31		□ 7.12						21

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano
	☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Occid.		
Dies								Ianuarij
D 1					△ 11.23			A 3 p.E 22
Purif.Ma. 2	□ 2.53	△ 11.31		✶ 17.43		□ 4.38	☿ ♀ □ 11 40	23
S.Blasij 3			△ 12.30					24
4	△ 8.28			□ 21.20		△ 13.13		Cõu.S.P. 25
Agathæ 5			□ 12.48		☌ 21.35		☽ *Perig.*	26
6		☌ 13.56						27
Septuag. 7			✶ 14. 6	△ 0.29			☽ ♉	28
D 8	☌ 18.53							A 4 p.E 29
9						☌ 6.21		30
10 ☉					△ 14.34			31
11			☍ 23.38	☌ 17.54				Febr. 1
12								Purif.M. 2
13	△ 17.55	△ 6.58			□ 3.26			Blasij 3
14						△ 17.15	♄ ♀ ☍ 21 8	4
D 15		✶ 17.33			✶ 19.32			A Sept. 5
16	□ 8.52		✶ 10.41	△ 17.54				6
17						□ 11.9		Cinerum 7
18							☽ *Apog.*	8
19	✶ 0.52		△ 4.51	□ 3. 0				9
20		☍ 17. 2				✶ 7.41		10
21			△ 16.43		☍ 7.28		☽ ☊	11
D 22				✶ 1.17				A Sexag. 12
23								
Math. 24	☍ 8.40						✶ ♄ ☿ 3 2′	13
25		✶ 12.26				☍ 19.20		14
26			☌ 8.38	☍ 23.48	✶ 12.20		△ ♃ ♀ 22 11	15
27		□ 18. 8						16
28								17
								18

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.		☉	♄ Occid.	♃ Orient.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies									Februarij.
☽ Quadr.	1	☌ 3.16	△ 21.21						A Quin. 19
	2			△ 14.34			⚹ 12.56		20
	3	□ 10.17			✶ 11.24	△ 6.31		☌ ♃ ☿ 3. 37	21
	4			□ 17. 5			□ 20.27	☽ *Perig.*	Cinerũ 22
	5	△ 16. 7			□ 16.12				23
	6		☍ 2.37	✶ 18. 5					Math. 24
	7				△ 20.48	☍ 18. 6	△ 1. 8	☽ ♉	25
☽ Remi	8								A Quad. 26
	9								27
	10	☍ 8. 2	△ 11.52					✶ ♂ ♀ 23. 0.	28
	11			☌ 3.40			☍ 18.17		Martius 1
	12		□ 20. 9		☍ 16.55	△ 18.43		✶ ☉ ♄ 14. 13.	2
	13								3
	14								4
☽ Ocu.	15	△ 13.12	✶ 7.44	✶ 22.21		□ 12.34			A Remi. 5
	16						△ 16. 4		6
	17				△ 22.12				7
	18	□ 4.45		□ 8.32		✶ 5.24		☽ *Apog.*	8
	19						□ 0.		9
	20	✶ 20.19	☌ 5.12	△ 18.29	□ 12.37			☍ ☉ ♐ 0. ☽ ♌	10
	21								11
☽ Læt.	22						✶ 7.52		A Oculi 12
	23				✶ 1.59	☌ 14. 7			13
	24		✶ 23.29					☌ ☉ ☿ 3. 56.	14
Ann. M.	25	☌ 21.38		☍ 10. 0			♑ 18.25		15
	26								16
	27		□ 4 59		☌ 19.44				17
	28					⚹ 16. 1			18
☽ Iud.	29		△ 7.20	△ 15.34			⚹ 16.58		A Læta. 19
	30	✶ 10. 6				□ 15.50			20
	31			□ 15.40			□ 11. 5	☽ *in Perig.*	21

Stylo Greg.	☉ Longit. ♈		☽ Long. ♋		Lat. S D	☊ Lōg. ♒	♄ Long ♑	Lat. S A	♆ Long. ♍ Re.	Lat. S D	♂ Long ♉	☿ Lat. M A	☿ Long. ♌	Lat. M	♀ Long. ♌	Lat. S D
D.	gr. ′ ″		gr. ′		gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	12 3. 7		3 27		2 26	1. 2	24 5	0.17	28 46	1.37	5.13	0. 4	15 39	1.24	26 R 37	1.26
2	13 2. 5		17 23		1 14	0.58	24. 8		28 40		5.55	5	16 53	1.25	25 44	1.10
3	14 1. 2		1 ♌ 16		0 M 1	0.55	24.11		28 33		6.38	5	18 6	1.26	25 23	0.54
4	14 59.56		15 16		1 18	52	24.14		28 25		7.21	6	19 20	1.27	24 58	38
5	15 58.48		29 ♍ 10		2 27	49	24.17		28 19		8. 4	7	20 33	1.28	24 41	25
6	16 57.36		12 ♍ 40		3 25	46	24.20		28 12		8.46		21 47	1.29	24 34	11
7	17 56.24		25 ♎ 37		4 9	43	24.22		28 5		9.29	8	23 0	1.30	24 di 28	M 2
8	18 55.11		8 ♎ 18		4 38	40	24.25		27 59		10.12	9	24 14	1.31	24 33	17
9	19 53.50		20 ♏ 52		4 56	36	24.28		27 53		10.55		25 27	1.33	24 51	26
10	20 52.29		3 ♏ 25		5 0	33	24.30		27 47		11.39	10	26 41	1.34	25 11	42
11	21 51. 7		15 44		4 52	30	24.32		27 40	1.36	12.20		27 54	1.35	25 36	51
12	22 49.46		27 46		4 32	27	24.34		27 34		13. 3	11	29 7		26 10	1. 6
13	23 48.25		9 ♐ 31		4 0	24	24.36	0.16	27 28		13.46	12	0 ♈ 20	1.36	26 49	1.16
14	24 47. 4		21 13		3 17	20	24.38		27 22		14.29		1 34		27 39	1.25
15	25 45.41		3 ♑ 18		2 23	17	24.40		27 16		15.11	13	2 48	1.37	28 29	1.30
16	26 44.40		15 33		1 20	14	24.42		27 10		15.53		4 1		29 23	1.32
17	27 42.38		28 ♒ 7		0 S 11	11	24.44		27 4	1.35	16.36	14	5 15	1.38	0 ♈ 23	1.37
18	28 40.57		10 ♒ 38		0 57	8	24.45		26 59		17.18	15	6 27	1.37	1 28	1.44
19	29 ♉ 39.16		23 ♓ 8		2 3	4	24.47		26 53		18. 0		7 41	1.36	2 39	1.51
20	0 37.35		5 ♓ 45		3 1	♑ 1	24.48		26 48		18.43	16	8 53		3 51	1.57
21	1 35.54		18 ♈ 46		3 50	29.58	24.49		26 43		19.25	17	10 8	1.35	5 6	2. 0
22	2 34.13		2 ♈ 19		4 28	29.55	24.51	0.15	26 39		20. 7		11 21		6 25	2. 2
23	3 32.22		16 ♉ 11		4 52	29.52	24.52		26 34	1.34	20.49	18	12 34	1.34	7 46	2 4
24	4 30.31		0 ♉ 145		5 0	29.49	24.53		26 29		21.31		13 40		9 10	2 5
25	5 28.40		14 23		4 51	29.45	24.54		26 25		22.14	19	15 1		10 40	2 3
26	6 26.50		18 52		4 25	29.42	24.55		26 20		22.55		16 15	1.33	12 9	2 1
27	7 24.58		13 ♊ 47		3 40	29.39	24.56		26 16	1.33	23.37	20	17 29		13 41	1.57
28	8 23. 7		28 57		2 38	29.36	24.56		26 12		24.19		18 42	1.32	15 14	1.56
29	9 21.17		13 ♋ 54		1 25	29.33	24.56		26 8		25. 2	21	19 56		16 52	1.54
30	10 19.26		28 16		0 7	29.30	24.57		26 5		25.43	22	21 9		18 29	1.51

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	Dies		♄ Orient.	♃ Occid.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	1	☐ 16·3			✶ 3·24	△ 23·9			22
	2		☌ 11·49	☾ 19·23·			△ 14 8		23
	3	△ 23 24			☐ 9·39			☽ ♉	24
	4								Ann. M 25
D Palm.	5				△ 16·30				A Iudic. 26
	6		△ 21·33			☌ 18·25	☌ 21·40		27
	7			☍ 4·19					28
	8	☌ 21·51						✶ ♄ ♀ 4· 27	29
	9		☐ 6 48						30
	10				☌ 17·4			☌ ♃ ♀ 19· 48	31
	11		✶ 17·50	✶ 23·46			△ 20·34		Aprilis 1
D Pasch.	12					△ 3·16			A Palma. 2
	13							☽ *apog.* ☌ ♃ ☿ 16.42	3
	14	△ 7·56		☐ 12.16		☐ 23·2	☐ 13·56		4
	15								5
	16	☐ 22·13	☍ 17·36	△ 22· 4	△ 0·48				6
	17					✶ 15· 6	✶ 4·47	☽ ♌	7
	18				☐ 13·37				8
D Quad.	19	☾ 13·1							A Pasch. 9
	20								10
	21		✶ 10 49	☌ 13·59	✶ 1·22				11
	22					☍ 17·1	☍ 7 42		12
S. Greg.	23		☐ 16·17						13
	24	☍ 8· 5							14
	25		△ 17·40	△ 19·55	☍ 13·47				15
D	26								A Quad. 16
	27			☐ 19·49		✶ 6·33	✶ 0. 2	☽ *Perig.*	17
	28	✶ 16·19							18
	29		☌ 18·33	20·23	✶ 19·34	☐ 1 1 6	☐ 5·40		19
	30							☽ ♊	20

Stylo Gregor.	☉ Longit.	☽ Long.	Lat.	☊ Lõg.	♄ Long	Lat.	♃ Long.	Lat.	♂ Long	Lat.	♀ Long.	Lat	☿ Long.	Lat.
	♉	♌	M D	♑	♑	S A	♍ Re.	S D	♉	S A	♒	M A	♈	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 17.33	12 10	1 9	29.26	24.58	0.16	26 2	1.33	26.24	0.23	22 22	1.31	20 9	1.48
2	12 15.34	25 51	2 20	29.23	24.59		25 58		27. 7		23 36	1.30	21 48	1.46
3	13 13.33	♍ 9 14	3 22	29.20	24.59		25 54	1.32	27.49	24	24 49	1.29	23 30	1.42
4	14 11.33	22 32	4 10	29.17	24.59		25 51		28.30		26 2	1.28	25 12	1.38
5	15 9.27	♎ 5 26	4 42	29.14	24.59		25 48		29.11	25	27 16	1.27	26 57	1.34
6	16 7.21	17 57	4 59	29.10	24.58		25 46	1.31	29.53		28 29	1.26	28 46	1.30
7	17 5.12	♏ 0 10	5 2	29. 7	24.58		25 43		♊ 0 35	26	♉ 29 4	1.25	♉ 0 31	1.24
8	18 3 1	12 17	4 52	29. 4	24.58		25 40		1 16		0 55	1.24	2 18	1.18
9	19 0.49	♐ 24 21	4 31	29. 1	24.58		25 38		1.57	27	2 5	1.22	4 6	1.12
10	19 58.32	♑ 6 31	3 59	28.58	24.58		25 36	1.30	2.38	28	3 23	1.20	5 56	1. 6
11	♊ 0 56.11	18 1	3 18	28.55	24.58		25 34		3.20	29	4 36	1.18	7 45	1. 0
12	1 53.50	29 54	2 29	28.51	24.58		25 32		4. 2		5 49	1.16	9 36	55
13	2 51.30	♒ 11 26	1 33	28.47	24.57		25 30		4.44	30	7 2	1.14	11 27	48
14	3 49.10	23 13	♋ 0 30	28.44	24.56	0.15	25 29		5.25		8 15	1.13	13 18	41
15	24 46.49	♓ 5 25	S 0 37	28.41	24.55		25 27		6. 6	31	9 28	1.12	15 11	35
16	25 44.28	18 1	1 45	28.38	24.54		25 26	1.29	6.48		10 42	1.11	17 4	27
17	26 42 7	♈ 0 4	2 48	28.35	24.53		25 25		7.29	32	11 55	1. 9	18 56	19
18	27 39.46	13 42	3 43	28.32	24.52		25 24		8.10		13 8	1. 8	20 50	13
19	28 37.26	♉ 26 51	4 25	28.29	24.51		25 23		8.52	33	14 22	1. 7	22 44	6
20	29 35 5	10 25	4 53	28.26	24.50		25 23	1.28	9.33		15 35	1. 6	24 37	♋ 0
21	♋ 0 32.45	24 ♉ 33	5 4	28.23	24.48		25 di 23		10.14	34	16 48	1 5	26 32	♋ 0 7
22	1 30.24	♊ 8 59	4 56	28.20	24.46		25 23		10.55		18 2	1. 4	28 25	13
23	2 28 3	23 ♊ 31	4 31	28.16	24.44		25 23		11.35	35	19 15	1. 3	♊ 0 19	19
24	3 25.37	♋ 8 5	3 51	28.13	24.42		25 24	1.27	12.17		20 28	1. 2	2 13	26
25	4 23 8	22 ♋ 47	2 55	28.10	24.40		25 25		12.58	36	21 42	1. 0	4 3	32
26	5 20.31	♌ 7 46	1 46	28. 7	24.38		25 25		13.39		22 55	0.58	6 3	38
27	6 17.50	12 ♌ 52	♏ 0 28	28. 4	24.36		25 26	1.26	14.19	37	24 8	56	7 56	45
28	7 15 5	♍ 7 41	0 52	28. 1	24.34		25 27		15 0		25 21	52	9 51	51
29	8 12.15	21 ♍ 57	2 8	27.58	24.32		25 28		15.41	38	26 34	48	11 44	57
30	9 9.31	♎ 5 43	3 14	27.54	24.30		25 29	1.25	16.22	39	27 47	45	13 38	1. 3
31	♋ 6.56	19 8	4 7	27.51	24.27		25 31		17. 3	40	29 1	41	15 31	1. 8

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.		☉	♄ Orient.	♅ Occid.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Orient.
Dies							
Phil.&Ia.	1					△ 19.40	△ 15.55
	2				□ 2.22		
D	3	△ 7. 33					
	4		△ 4.17	☌ 4.10	△.11 7		
	5						
	6		□ 12.44			☍ 21.13	
	7						☍ 0.51
	8	☌ 12.33					
	9						
D	10		✶ 1.18	✶ 2. 43	☍ 16.5		
	11						
	12			□ 15. 0		△ 13.55	
	13						△ 0.12
	14	△ 1.19	☌ 3.34	△ 4.43			
	15				△ 1.25	□ 8.51	□ 22.12
	16	□ 15.40					
D	17				□ 12.58	✶ 22.44	
	18		✶ 20.37	☍ 21.44			✶ 15.18
	19	✶ 3.18			✶ 23.0		
	20						
	21		□ 0.42				
	22					☌ 16.23	
D	23	☌ 15.56	△ 2.12	△ 3.23			☌ 13. 5
	24				☌ 7.14		
	25						
	26			□ 4.19			
	27	✶ 23.29	☍ 2.53	✶ 4.20		✶ 2.16	
	28				✶ 12.51		✶ 4. 7
	29					□ 8.39	
	30	□ 6.23			□ 19.53		□ 16.12
D. Pent.	31						

Syzigiæ Planetarum mutuæ	Stylo Iuliano.	
	Aprilis	
		21
		22
□ ♄ ☿ 21. 10. □	A	23
(♀ 3.37.)		24
	Marci	25
		26
		27
		28
		29
	A	30
	Maius	1
		2
	Inuent.†	3
☽ Ω		4
△ ☉ ♅ 18. 18.		5
△ ♀ ♄ 4. 16		6
	A	7
		8
		9
△ ♅ ☿ 10 48		10
☿ *in Perig. Eccentrici.*		11
		12
		13
☿ *in Apog. Epicycli.*	A	14
☌ ☉ ☿ 7 14		15
		16
☽ ♉		17
□ ♅ ♀ 3 40′		18
		19
		20
☌ ♂ ☿ 10 4[illegible]		21

Stylo Greg.	☉		☽			☊	♄		♅		♂		♀		☿	
	Longit.		Long.	Lat.		Lōg.	Long	Lat.	Lōg.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♊		♎	M D		♑	♑ Re.	S D	♍	S D	♋	S A	♋	M A	♊	S A
D.	gr. ′ ″		gr. ′	gr ′		gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 4. 21		2 19	4 44		27.48	24.25	0.14	25.33	1.24	17 43	0.40	0 14	0.37	17 25	1.16
2	12 1. 46		15 11	5 5		27.45	24.23		25.35		18 24		1 28	34	19 18	1.19
3	12 59.10		27 ♍ 58	5 ♌ 10		27.42	24.21		25.37		19 5	41	2 41	32	21 10	1.22
4	13 56.35		9 ♎ 46	5 0		27.38	24.18		25.39		19 45		3 54	30	23 2	1.27
5	14 53.56		21 ♎ 36	4 37		27.35	24.15		25.41		20 25		5 7	29	24 53	1.30
6	15 51.17		3 ♏ 26	4 4		27.32	24.12		25.44		21 5	42	6 21	28	26 44	1.33
7	16 48.36		15 19	3 22		27.29	24. 9		25.47		21 45		7 34	27	28 35	1.36
8	17 45.51		27 12	2 30		27.26	24. 6		25.49	1.23	22 26		8 47	25	0 ♑ 24	1.40
9	18 43. 2		8 ♑ 57	1 36		27.23	24. 3		25.52		23 6	43	10 0	22	2 13	1.42
10	19 40.13		20 32	0 36		27.19	24. 0	0.13	25.56		23 45		11 14	20	4 1	1.44
11	20 37.22		2 ♒ 50	S 26		27.16	23.57		25.59		24 25		12 27	17	5 48	1.44
12	21 34.31		13 53	1 30		27.13	23.54		26. 3	1.22	25 5	44	13 40	14	7 34	1.45
13	22 31.42		26 ♓ 6	2 32		27.10	23.51		26. 6		23 45		14 54	12	9 19	1.45
14	23 28.51		8 48	3 30		27. 7	23.48		26. 9		26 25		16 7	10	11 4	1.44
15	24 26. 1		21 ♈ 46	4 18		27. 3	23.45		26.14		27 5	45	17 20	8	12 46	1.43
16	25 23.10		5 ♉ 34	5 2		27. 0	23.41		26.16		27 45		18 33	6	14 28	1.42
17	26 20.20		18 ♉ 37	5 ♋ 9		26.57	23.38		26.2	1.21	28 25		19 46	4	16 7	1.41
18	27 17.29		2 ♊ 43	5 D 8		26.54	23.34		26.2		29 5	46	20 58	1	17 48	1.37
19	28 14.40		17 ♊ 19	4 47		26.51	23.30		26.3		29 45		22 12	♌ 0	19 24	1.34
20	29 11.49		2 ♋ 11	4 7		26.48	23.26		26.3		0 26	47	23 26	4	20 58	1.30
21	♋ 8.58		17 43	3 12		26.45	23.23		26.4	1.20	1 6		24 39	7	22 30	1.26
22	1 6. 8		1 ♌ 47	2 7		26.42	23.19		26.4		1 46	48	25 52	9	24 1	1.22
23	2 3.17		16 28	♌ M 53		26.38	23.15		26.5		2 26		27 5	11	25 28	1.18
24	3 0.27		1 ♍ 16	0 26		26.35	23.12		26.5		3 —	49	28 19	13	26 57	1.11
25	3 57.3		16 ♍ 31	0 43		26.32	23. 8	0.12	27. 4	1.19	3 47		29 32	16	28 20	1. 6
26	4 54.4		0 ♎ 39	2 54		26.29	23. 4		27. 9		4 29		0 46	19	29 30	0.58
27	5 51.57		14 29	3 51		6.25	23. 0		27.15		5 12	50	1 59	21	0 56	0.48
28	6 49. 6		28 1	4 37		6.22	22.56		27.21	1.18	5 48		3 12	23	2 9	0.39
29	7 4 .17		11 ♎ 20	5		6.19	22.52		27.27		6 24		4 26	25	3 23	0.31
30	8 43.25		24 17	5 1		6.16	22.49		27.34		7 1	51	5 39	27	4 28	0.23

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	☽ Orient.	☽ Occid.	☿ Occid.	☿ Orient.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Maius
1	△ 17.38							22
2		□ 17.18		△ 6.23		△ 14.20		23
3								24
4								25
5		✶ 5.26	✶ 8.31					26
6					☌ 6.34			27
D Trinit. 7	☌ 3.15		□ 21.25	☌ 13.32				A Pent. 28
8						□ 10.24	☽ *Apog. ♀ in ap. Ecc.*	29
9								30
10		☍ 7.14	△ 11.27				☽ ☊	31
Corp.C. 11					△ 23.32			Iunius 1
12	△ 16.22			△ 23.18				2
13							□ ☿ ♂ 17.20′	3
D 14					□ 17.25	△ 8.26		A Trinit 4
15	□ 5. 6	□ 3.10	✶ 8.22	☌ 10.13			□ ☉ ♄ 15 36	5
16						□ 18.58		6
17	✶ 14. 6	□ 14.7		✶ 17.30	✶ 2. 6			7
18								8
19		△ 9.59	△ 15. 3			✶ 4. 4		9
20								10
D 21	☍ 22.49		□ 15.53	☍ 23.58	☍ 13.18		☌ ♄ ☿ 13 47	A 11
22							□ ☿ ♀ 21.10 ☽ *Ier.*	12
23		☌ 11. 0	✶ 17. 6			☍ 16.13	☽ ♉	13
Ioan.Ba. 24								14
25				Orient			☿ ☉ ♂ 14.7ª	15
26	✶ 7.56			∠ 6.57	✶ 0.11		♂ *in Apog. Epicycli.*	16
27		△ 15.5	☍ 22.57					17
D 28	□ 17. 4			□ 14.46	□ 10.17	✶ 8.12		A 18
Pet.&P. 29		□ 19.48						19
30					△ 23.45	□ 21.3	☿ *in Apog. Eccentr.*	20

Stylo Gregor.	☉ Longit. ♋		☽ Long. ♍		Lat. M	♃ Lõg. ♑	♄ Long ♑ Re.	♅ Lat. SD	♅ Lõg. ♍	♆ Lat. SA	♂ Long ♋	♂ Lat. SA	♀ Long. ♋	♀ Lat. SA	☿ Long. ♌	☿ Lat. SD
D.	gr.	′ ″	gr.	′	gr	′	gr.	′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr.	′	gr.	′
1	9	40.34	6	59	5 9	26.13	22.44	0.12	27.4	1.18	7.48	0.51	6 52	0.29	5 34	0.14
2	10	37.44	19	14	4 47	26. 9	22.40		27.47		8.28		8 5	31	6 27	4
3	11	34.54	1	♎ 5	4 13	26. 6	22.36		27.54		9. 8	52	9 19	33	7 18	A 7
4	12	32. 4	12	4	3 30	26. 3	22.31		21. 1		9.48		10 32	35	8 10	18
5	13	29.14	24	♏ 18	2 39	26. 0	22.27		28. 9		10.27	53	11 45	37	8 52	31
6	14	26.23	6	♐ 3	1 43	25.57	22.23		28.16	1.17	11. 7		12 58	40	9 27	46
7	15	23.33	17	55	☽ 47	25.54	22.19		28.23		11.46		14 11	42	9 55	1 0
8	16	20.42	29	44	☉ 21	25.50	22.15		28.30		12.26	54	15 25	45	10 19	1.15
9	17	17.52	11	♒ 28	1 22	25.47	22.11		28.38		13. 6		16 38	47	10 35	1.31
10	18	15. 2	23	14	2 22	25.44	22. 7		28.45		13.46	55	17 52	49	10 44	1.46
11	19	12.12	5	♓ 18	3 19	25.41	22. 2	11	28.53	1.16	14.25		19 5	51	♀ 10 43	2. 0
12	20	9.22	17	46	4 8	25.38	21.58		29. 0		15. 4		20 18	54	10 39	2.13
13	21	6.31	0	♈ 42	4 46	25.35	21.54		29. 8		15.44	56	21 32	56	10 24	2.27
14	22	3.41	13	55	5 10	25.31	21.49		29.13		16.24		22 45	58	10 1	2.43
15	23	0.51	27	♉ 27	5 15	25.28	21.45		29.25		17. 3		23 59	59	9 31	2.56
16	23	58. 0	11	19	5 2	25.25	21.40		29.33		17.43	57	25 13	1. 0	8 53	3. 5
17	24	55.10	25	♊ 46	4 28	25.22	21.36		29.41		18.22		26 26	1. 1	8 7	3.14
18	25	52.19	10	41	3 37	25.19	21.32	10	29.50	1.15	19. 2	58	27 39	1. 3	7 17	3.23
19	26	49.29	25	♋ 49	2 30	25.16	21.28		29.59		19.41		28 ♌ 52	1. 5	6 20	3.32
20	27	46.39	10	45	1 15	25.13	21.24		0 ♎ 8		20.21	59	0 ♍ 5	1. 7	5 19	3.41
21	28	43.55	25	♌ 28	♑ 0 1	25.10	21.20		0.17		21. 0		1 19	1. 8	4 16	4 Ao
22	29	41.14	9	♍ 52	1 17	25. 6	21.16		0.26		21.39	1. 0	2 32	1. 9	3 11	3.59
23	0	♍ 38.33	24	♎ 18	♐ 28	25. 3	21.12		0.35	1.14	22.18		3 46	1.11	2 6	3.51
24	1	35.58	8	♏ 41	3 31	25. 0	21. 7		0.44		22.57		5 0	1.13	1 2	3.42
25	2	33.21	22	♏ 40	4 20	24.57	21. 3	9	0.53		23.36		6 13	1.14	0 ♋ 0	3.31
26	3	30.45	6	♐ 12	4 55	24.54	20.59		1. 2		24.16		7 27	1.15	29 4	3.27
27	4	28.10	19	♐ 20	5 13	24.51	20.55		1.11	1.13	24.55		8 40	1.17	28 13	3.24
28	5	25.35	2	♑ 18	5 13	24.47	20.51		1.21		25.35		9 54	1.18	27 27	3.21
29	6	22.58	15	11	4 56	24.44	20.47		1.30		26.14		11 7	1.20	26 49	3.19
30	7	20.15	27	48	4 24	24.41	20.43		1.40		26.13	1. 1	12 20	1.20	26 20	3.17
31	8	17.25	9	♑ 51	3 41	24.38	20.39		1.50	1.12	27.31		13 34	1.19	25 56	3.16

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉	♄ Orient.	♅ Occid.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Occid.	Coniguration. Plan. mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Iunij
1	△ 5.37			△ 1.38				21
2		✶ 6.55	✶ 17.24				☌ ♂ ♀ 16. 14	22
3						△ 13.54		23
4								24
D 5			△ 12.49					A 25
6	☍ 18.22			☍ 10.50	☍ 15.34		☽ *Apog.*	26
7		☐ 8.57	△ 21.8					27
8						☍ 22.9	☽ ☊	28
9								Pet.&P.29
10								30
11				△ 22.34				
D 12	△ 4.46	✶ 7.49	☍ 21.6		△ 5.12		☿ *in ap. Ep.* ☌ ☉ ☿ 10	Iulius, 1
13					Occid.	△ 17.22	☍ ♄ ☿ 5.18 [30	A 2
14	☐ 15.32	☐ 13.56		☐ 4.37	☐ 17.15		♄ *in Perig. Epicycl.*	3
15								4
16	✶ 22.27	△ 17.7		✶ 11.8				5
17			△ 6.22		✶ 1.10	✶ 18.49		6
18								7
D 19			☐ 6.45					8
20		☍ 17.23		☌ 16.28			☿ *in Perig. Epicycl.*	A 9
21	☌ 5.56		✶ 8.12		☌ 10.44	☌ 13.41	☽ *Perig.*	10
Mar.M. 22							☽ ☌	11
23							☍ ♄ ☌ 11. 90	12
24		△ 21.15				Orient.	☌ ✶ ☉ ♅ 22.30	13
Iacobi 25	✶ 18.51		☌ 15.44			✶ 12.10		14
D 26								A 15
27		☐ 2.20		☐ 10.53		☐ 15.32		16
Annæ 28	☐ 6.18				☐ 15.38			17
29		✶ 10.36		△ 22.10		△ 21.19		18
30	△ 20.37		✶ 7.48				☌ ☌ ☿ 12. 39	19
31					△ 8.13			20
								21

Stylo Greg.	☉ Longit. ♌	☽ Log. ♓	☽ Lat. M A	☊ Lõg. ♑	♄ Long. ♑ Re.	♄ Lat. S D	♆ Lõg. ♎	♆ Lat. S D	♂ Long. ♋	♂ Lat. S A	♀ Long. ♌	♀ Lat. S A	☿ Long. ♋ Re.	☿ Lat. M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 14.41	21♑48	2 48	24.34	20.35	0. 9 2 0	1.12	28 10	1. 2	14 47	1.20	25 39	3. 5
2	10 12. 0	3♑19	1 51	24.31	20.31	2 10		28 50		16 1	1.21	25 30	2.55
3	11 9.25	14 53	♌ 51	24.28	20.28	2 20		29♌29		17 15		25♍29	2.43
4	12 6.53	26 42	♌ 12	24.25	20.24	2 31		♌ 8	1. 3	18 28	1.22	25 38	2.30
5	13 4.28	8♒42	1 15	24.22	20.20	2 41		♌ 48		19 42	1.23	25 55	2.18
6	14 2 7	20 45	2 14	24.18	20.16	2 51		1 28	1. 4	20 56	1.24	26 17	2. 4
7	14 59.46	2♓50	3 9	24.15	20.13	3 1		2. 8		22 9		26 43	1.51
8	15 57.26	15 0	3 57	24.12	20. 9	3 11		2 48		23 22		27 18	1.37
9	16 55. 5	27♈30	4 36	24. 9	20. 5	8 3 21		3 27	1. 5	24 36	1.25	28 1	1.24
10	17 52.44	10♉32	5 3	24. 6	20. 1	2 32	1.11	4 6		25 50		28 47	1.13
11	18 50.24	23♉54	5 14	24. 2	19.58	3 43		4 46		27 4		29♌38	1 1
12	19 48. 3	7♊27	5 7	23.59	19.55	3 54		5 26	1. 6	28 18	1.26	♌37	0.48
13	20 45.52	21♊ 7	4 41	23.56	19.52	4 5		6 6		29♍31		1 34	36
14	21 43.22	5♋ 7	3 57	23.53	19.49	4 16		6 45		♍44		2 41	24
15	22 41. 1	19♋38	2 56	23.50	19.46	4 27		7 24	1. 7	1 58		3 52	13
16	23 38.40	4♌37	2 42	23.47	19.43	4 38		8 2		3 12	1.25	5 4	2
17	24 36.20	17♌44	♏ 21	23.43	19.40	4 50		8 41		4 26		6 22	♑ 8
18	25 33.59	4♍32	♏ 57	23.40	19.37	5 1	1.10	9 19	1. 8	5 40		7 40	18
19	26 31.42	18♍54	2 9	23.37	19.34	5 12		9 57		6 53		9 3	27
20	27 29.30	2♎58	3 11	23.34	19.31	7 5 23		10 35		8 6	1.24	10 32	35
21	28 27.19	16♎56	4 2	23.31	19.28	5 35		11 14		9 20		11 55	39
22	29 25.10	♎46	4 40	23.27	19.25	5 47		11 52	1. 9	10 35	1.23	13 22	46
23	♍ 23. 5	14 16	5 2	23.24	19.22	5 59		12 31		11 49		14 58	54
24	1 20.59	27 20	5 9	23.21	19.20	6 10		13 9		13 3	1.22	16 28	1. 2
25	2 18.58	10♏ 0	5 0	23.18	19.18	6 22		13 48		14 17		18. 4	1. 7
26	3 16.58	22 35	4 35	23.15	19.16	6 33		14 26		15 30	1.21	19 39	1.13
27	4 14.58	5♐13	3 56	23.12	19.14	6 45	1. 9	15 5	1.10	16 44		21 17	1.17
28	5 13.11	17 48	3 4	23. 9	19.12	6 57		15 43		17 58	1.20	22 58	1.21
29	6 11.20	0♑ 6	2 4	23. 6	19.10	7 9		16 22		19 12		24 37	1.25
30	7 9.29	12 1	♌ 1	23. 3	19. 8	7 21		17 0		20 26	1.19	26 20	1.28
31	8 7.39	23 40	♌ 3	23. 0	19. 6	7 33		17 38		21 40		28 1	1.31

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉	♄ Occid.	☿ Occid.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Iulius
Vinc. Pet. 1			□ 21.32					22
D 2							☽ *Apog.*	A 23
3		☌ 11.16				☌ 21.15	☽ ☌	24
4			△ 1.48	☌ 7.16				Iacobi 25
5	☌ 9.39							26
6					☌ 0.24			27
7								28
8		✶ 9.50					✶ ☿ ♂ 19. 2	29
D 9			☌ 10.56	△ 11.33		△ 1. 0		A 30
Laurent. 10	△ 14.16	□ 2.25						31
11				□ 20.16	△ 6.10	□ 10.57		Augustus 1
12	□ 23.20	△ 21.54						2
13			△ 22.31		□ 15.36	✶ 19. 9		3
14				✶ 2.33				4
Assũ. M. 15	✶ 5. 13				✶ 21.32		✶ ☿ ☿ 13. 7	5
D 16		☌ 23.53	□ 0. 2				☽ *Perig.*	A 6
17								7
18			✶ 0.49	☍ 8.30		☌ 5.46		8
19	☍ 13.57							9
20					☍ 9.40		☍ ♂ ☿ 1. 38	Laurent. 10
21		△ 4.15						11
22			☍ 9. 2	✶ 20.43				12
D 23		□ 9.21				✶ 1.26		A 13
Barthol. 24	✶ 8.14							14
Ludou. 25		✶ 17.42		□ 7.38	✶ 9. 3	□ 17.35		Assũ. M. 15
26	□ 22.0							Rochi 16
27			✶ 2.57	△ 18.14				17
28					△ 0.20	△ 11.39	△ ♄ ♀ 23. 21	18
29	△ 13. 8		□ 14.18					19
D 30		☍ 14.36			△ 19.25		☽ *Apog.*	A 20
31							☽ ☌	21

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lōg.	♄ Long	♄ Lat.	♅ Lōg.	♅ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♍	♍	S		♑ Re.	S D	♎	S D	♌	S A	♍	S D	♐	S A
D.	gr. ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 5.43	5 21	1 6	22.56	19. 4	0. 7	7.45	1. 9	18 17	1.10	22 53	1.18	29♍45	1.33
2	10 3.52	17 20	2 9	22.53	19. 2		7.57		18 55		24 7	1.17	1♎30	1.35
3	11 2. 2	29♐38	3 0	22.49	19. 0		8. 9		19 33		25 22	1.16	3 14	1.36
4	12 0.10	12♑ 7	3 48	22.46	18.58	6	8.21		20 10	1.11	26 34	1.14	5 1	1.37
5	12 58.19	24♒40	4 26	22.43	18.56		8.33		20 48		27 49	1.13	6 47	1.38
6	13 56.37	7♓22	4 53	22.40	18.54		8.45	1. 8	21 27		29 4	1.11	8 35	1.39
7	14 54.57	20♈27	5 7	22.37	18.53		8.57		22 5		0♎18	1.10	10 22	1.38
8	15 53.16	4♉ 3	5 5	22.34	18.52		9. 9		22 43		1 32	1. 8	12 9	1.37
9	16 51.35	18♊34	4 43	22.30	18.51		9.21		23 21	1.12	2 45	1. 7	13 58	1.35
10	17 49.54	2♋ 6	4 3	22.27	18.50		9.34		23 59		3 59	1. 5	15 45	1.33
11	18 48.23	16♌ 2	3 8	22.24	18.49		9.47		24 37		5 13	1. 3	17 34	1.30
12	19 46.51	0♍ 12	2 0	22.21	18.48	5	10. 0		25 15	1.13	6 28	1. 1	19 23	1.27
13	20 45.30	14 20	0♏44	22.17	18.47		10.12	1. 7	25 53		7 42	0.59	21 13	1.24
14	21 44. 7	29 30	1 37	22.14	18.47		10.25		26 30		8 56	57	23 1	1.21
15	22 42.46	13♎53	1 54	22.11	18.47		10.37		27 8	1.14	10 10	55	24 49	1.19
16	23 41.25	28 21	3 0	22. 8	18.47		10.49		27 46		11 25	53	26 38	1.17
17	24 40. 3	12♍15	3 52	22. 5	18.47		11. 2		28 24	1.15	12 38	50	28♎27	1.13
18	25 38.42	25 49	4 29	22. 2	18.47		11.15		29 2		13 52	48	0♏15	1. 8
19	26 37.21	9♎14	4 53	21.58	18.46		11.28		29♍40		15 7	46	2 3	1. 0
20	27 36. 8	22 31	5 2	21.55	18.46		11.40	1. 6	0♍17		16 21	44	3 51	0.56
21	28 34.55	5♏32	4 56	21.52	18.46	4	11.52		0 55	1.16	17 35	42	5 38	50
22	29 33.44	18 6	4 36	21.49	18D46		12. 5		1 32		18 50	40	7 25	44
23	0♎32.36	0♐19	4 4	21.46	18.46		12.18		2 9		20 4	37	9 11	39
24	1 31.30	12 29	3 19	21.43	18.46		12.30		2 47		21 18	35	10 58	0.33
25	2 30.28	24 47	2 23	21.39	18.47		12.43		3 25		22 32	33	12 44	27
26	3 29.26	7♑17	1 18	21.36	18.47		12.56	1. 5	4 2	1.17	23 47	30	14 29	20
27	4 28.24	19♑43	0♋10	21.33	18.48		13. 8		4 40		25 1	28	16 12	14
28	5 27.30	1♒53	0 56	21.30	18.49		13.21		5 17		26 15	26	17 56	6
29	6 26.38	13 49	1 59	21.27	18.49		13.34		5 55		27 29	23	19 38	S 5
30	7 25.46	25 48	2 54	21.24	18.50		13.47		6 32		28 43	20	21 21	10

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉	♄ Occid.	☿ Occid.	☿ Orient.	♀ Occid.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Augustus
1			△ 4·53					22
2				☌ 3·15				23
3	☌ 23·45					☌ 8·26		Barthol. 24
4		✶ 13· 4						Ludou 25
5					☌ 6·36			26
D 6		□ 21·8	☌ 2·34					A 27
7				△ 3· 1				28
Nat. Mar. 8	△ 21·47					△ 15·56		29
9		△ 1·21		□ 9·29				30
10			△ 13·4		△ 3·34			31
11	□ 5· 5			✶ 15·26		□ 3· 1	△ ♄ ☿ 16.48 △ ☉	Septemb. 1
12			□ 16·59		□ 11·50		♄ 3.0 ☌ ☽ ☉ ☿ 11.31	2
D 13	✶ 11·12	☌ 7·15				✶ 12·36	☽ *Perig.* ☽ ♉	A 3
Exalt. C. 14			✶ 18·38		✶ 17·27			4
15				☌ 22·59			☌ ☿ ♀ 17.19.	5
16								6
17	☌ 23·39	△ 11·34						7
18						☌ 9·10	☿ *in Apog. Epicycl.*	Nat. Ma. 8
19								9
D 20		□ 17·13	☌ 4· 5	✶ 15·3	☌ 11·42			A 10
Matthæi 21							□ ♄ ♀ 23. 25.	11
22		✶ 1·19						12
23	✶ 0·28			□ 3·49		✶ 20·30		13
24			✶ 0·2		✶ 19·7			Exalt. C 14
25	✶ 15.42			△ 17·25			☌ ☿ ☿ 1. 3.	A 15
26		☌ 22·13	□ 11·5			□ 16· 7	☽ *Apog.*	16
☽ 27					□ 11·38		☽ ☊	17
28	△ 7·48		△ 23·31					18
S. Mich. 29						△ 13·28		19
30				☌ 22·7	△ 6·19			20

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lōg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Long	♃ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♎	♌	S A	♑	♑	S D	♎	S A	♍	S A	♎	S D	♎	M D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	8 24.55	8 6	3 42	21.20	18.51	3	14 0	1. 6	7 9	1.16	19 ♍ 57	0.18	23 2	0.18
2	9 24. 3	20 50	4 20	21.17	18.52		14.12		7 46		1 ♎ 12	15	24 41	25
3	10 23.17	3 ♈ 51	4 46	21.14	18.53		14.25		8 24		2 26	13	26 20	33
4	11 22.36	16 57	5 0	21.11	18.55		14.38		9 1		3 41	9	27 58	40
5	12 21.54	0 ♉ 15	4 59	21. 8	18.56		14.50		9 39		4 55	5	29 ♍ 36	46
6	13 21.12	13 53	4 42	21. 4	18.57		15 3		10 16	1.17	6 9	3	1 ♎ 10	53
7	14 20.31	28 ♊ 6	4 7	21. 1	18.58		15.16		10 53		7 24	2	2 44	1. 1
8	15 19.54	12 47	3 14	20.58	19. 0		15.29		11 31		8 38	1	4 17	1. 8
9	16 19.21	27 ♋ 16	2 7	20.55	19. 2		15.41		12 8		9 52	♏ 2	5 48	1.15
10	17 18.56	11 30	0 51	20.52	19. 4		15.54	1. 7	12 45		11 6	5	7 17	1.20
11	18 18.33	25 ♌ 27	0 ♏ 26	20.49	19. 5		16. 7		13 22		12 21	9	8 43	1.25
12	19 18.11	9 ♍ 28	1 41	20.45	19. 7		16.20		14 0	1.18	13 36	12	10 9	1.30
13	20 17.49	23 ♎ 43	2 51	20.42	19. 9		16.32		14 37		14 49	14	11 33	1.34
14	21 17.27	8 ♏ 2	3 48	20.39	19.11		16.45		15 14		16 4	18	12 54	1.38
15	22 17.35	21 ♏ 57	4 29	20.35	19.13	2	16.58		15 51		17 19	21	14 13	1.43
16	23 16.44	5 ♐ 20	4 53	20.32	19.15		17.11		16 28		18 33	23	15 31	1.53
17	24 16.26	18 ♑ 21	♌ A 1	20.29	19.18		17.23		17 5		19 47	26	16 43	2. 3
18	25 16.13	1 ♒ 11	4 55	20.26	19.20		17.36		17 42	1.19	21 2	28	19 55	2. 7
19	26 16. 2	13 57	4 36	20.23	19.23		17.49		18 18		22 16	34	19 4	2.11
20	25 15.51	26 30	4 5	20.20	19.26		18. 2		18 56		23 31	36	20 8	2.15
21	28 15.43	8 ♓ 42	3 24	20.16	19.29		18.15		19 33		24 46	38	21 10	2.19
22	29 15.36	20 31	2 34	20.13	19.32		18.27		20 9		26 0	39	22 9	2.20
23	♍ 0 15.29	2 ♑ 18	1 36	20.10	19.34		18.39		20 46		27 14	40	23 4	2.21
24	1 15.24	14 19	0 32	20. 7	19.37		18.52		21 23	1.20	28 28	44	23 57	2.22
25	2 15.20	26 ♒ 38	♋ S 36	20. 4	19.41		19. 5		22 0		29 ♓ 42	48	24 44	2.23
26	3 15.15	9 ♓ 10	1 44	20. 0	19.44		19.17		22 37		0 ♈ 56	50	25 28	2.22
27	4 15.11	21 ♈ 38	2 45	19.57	19.47		19.29		23 13		2 10	52	26 5	2.21
28	5 15. 7	3 ♉ 59	3 37	19.54	19.51		19.42		23 50		3 25	53	26 41	
29	6 16. 6	16 23	4 18	19.51	19.55		19.55		24 27		4 39	54	27 8	2.20
30	7 15.15	29 8	4 46	19.48	19.59		20. 7		25 3		5 54	55	27 34	2.17
31	8 15.33	12 ♊ 21	5 0	19.45	20. 2		20.20		25 40		7 7	56	27 51	2.12

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	♄ Occid.	☿ Occid.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Septemb.
Remigij 1		✶ 20.17						Matth. 21
2								22
3	☌ 12.56		☌ 19.41					23
D 4		□ 3.33				☌ 22.40		A 24
5				△ 17.19	☌ 9. 2			25
6		△ 8.34					☿ in Apog. Epicycli.	26
7				□ 21.56				27
8	△ 4.37		△ 4.37				♂ ☉ ☿ 4. 36.	28
Dionisij 9					△ 23.16	△ 16. 3		Mich. 29
10	□ 10.46	☌ 13. 3	□ 7.41	✶ 2.15			☽ Perig. ☽ ♉	30
D 11							□ ☉ ♄ 20. 0.	A Octob. 1
12	✶ 17.47		✶ 11.48		□ 7.37	□ 1.16	✶ ♂ ♀ 16	2
13								3
14		△ 19.16		☌ 13.0	✶ 15.14	✶ 9.16		Franciſci 4
15								5
16			☌ 22.11				✶ ♄ ♀ 14. 12	6
17	☌ 12.0	□ 1.46						7
D Lucæ 18							✶ ♂ ☿ 15. 5	A 8
19		✶ 10.26		✶ 8.45	☌ 17.39	☌ 10.42	✶ ♄ ☿ 6. 25.	Dionyſij 9
20							△ ♄ ♂ 21. 10	10
21			✶ 19.46	□ 23.12				11
22	✶ 19.28							12
23							☽ Apog.	13
24		☌ 10.23	□ 9. 2	△ 14.30		✶ 26.3		14
D 25	□ 11.41				✶ 6. 30			A. 15
26			△ 19.47					16
27								17
Sim. Iu. 28	△ 2.40				□ 22.46	□ 9. 5	♂ in Apog. Eccentr.	Lucæ 18
29		✶ 2.54		☌ 15.56		△ 20.57	□ ♄ ☿	19
30					△ 13.32			20
31		□ 13.38	☌ 14.20					21

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lõg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Long	♃ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♏	♈	S D	♑	♑	S D	♎	S A	♍	S A	♓	M D	♏	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 15.50	25 ♉ 56	4 59	19.42	20. 6	0. 2	20.33	1. 7	26 17	1.14	8 23	1. 4	28 8	2 3
2	10 16. 8	9 ♉ 39	4 42	19.39	20.10		20.45		26 53	1.15	9 36	1. 8	28 17	1.56
3	11 16.27	23 ♊ 30	4 10	19.36	20.14		20.58		27 29	1.16	10 51	1.13	28 D 18	1.49
4	12 16.44	7 ♋ 39	3 23	19.32	20.17		21.10		28 5	1.17	12 6	1.15	28 18	1.40
5	13 17. 1	22 ♋ 17	2 21	19.29	20.21		21.22		28 42	1.18	13 20	1.17	28 ☌ 9	1.28
6	14 17.24	7 ♌ 18	1 5	19.26	20.25		21.34		29 18	1.19	14 34	1.20	27 59	1.16
7	15 17.47	22 ♌ 12	0 M 15	19.23	20.28		21.45		29 ♎ 55		15 48	1.23	27 43	1. 4
8	16 18. 9	6 ♍ 41	1 34	19.20	20.32		21.57	1. 8	0 ♎ 31	1.20	17 3	1.25	27 22	0.53
9	17 18.32	20 ♍ 41	2 45	19.16	20.36		22. 9		1 7		18 17	1.27	26 55	37
10	18 19.10	4 ♎ 27	3 44	19.13	20.41	1	22.22		1 43		19 31	1.29	26 29	23
11	19 19.48	18 ♎ 12	4 30	19.10	20.45		22.34		2 20		20 45	1.30	25 57	S 8
12	20 20.26	1 ♏ 53	4 58	19. 7	20.50		22.46		2 56		21 59	1.31	25 24	6
13	21 21. 2	15 13	5 8	19. 4	20.55		22.58		3 32		23 13	1.33	24 49	20
14	22 21.44	28 1	5 1	19. 1	21. 0		23. 9		4 8		24 27	1.36	24 13	34
15	23 22.27	10 ♐ 29	4 41	18.57	21. 4		23.21		4 44		25 41	1.39	23 38	48
16	24 23.14	22 48	4 9	18.54	21. 9		23.33		5 20		26 55	1.41	23 2	1. 1
17	25 24. 2	5 ♑ 6	3 28	18.51	21.14		23.45		5 56		28 10	1.43	22 31	1.13
18	26 24.50	17 25	2 38	18.48	21.19	0	23.56		6 32		29 24	1.44	22 0	1.28
19	27 25.36	29 ♒ 10	1 42	18.45	21.24	M	24. 8		7 8		0 ♉ 38	1.46	21 32	1.40
20	28 26.24	10 ♒ 47	0 S 42	18.41	21.28		24.19		7 44		1 51	1.47	21 8	1.52
21	29 ♑ 27.11	22 ♒ 20	0 20	18.38	21.33		24.31		8 20		3 5	1.48	20 47	2. 5
22	0 ♑ 27.58	4 ♓ 7	1 24	18.35	21.38		24.43		8 56	1.21	4 19	1.49	20 30	1.17
23	1 28.46	16 18	2 27	28.32	21.42		24.54		9 32		5 33	1.51	20 20	2.24
24	2 29.34	28 51	3 25	18.29	21.47		25. 5		10 8		6 47	1.53	20 16	2.35
25	3 30.20	11 ♈ 35	4 13	18.26	21.53		25.17	1. 9	10 44		8 1	1.54	20 15	2.40
26	4 31.13	24 22	4 47	18.22	22. 0	0	25.28		11 20		9 14	1.55	20 19	2.42
27	5 32. 6	7 ♉ 16	5 5	18.19	22. 6		25.39		11 56		10 28	1.56	20 25	2.43
28	6 33. 1	20 30	5 7	18.16	22.11		25.50		12 32		11 41	1.57	20 40	2.44
29	7 33.58	4 ♊ 15	4 53	18.13	22.17		26. 1		13 8		12 55	2 0	21 0	2.45
30	8 35. 1	18 23	4 21	18.10	22.23		26.12		13 44		14 9	2 0	21 25	2.46

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	♄ Occid.	☿ Orient.	♂ Orient.	♀ Occid.	♃ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								October.
DOmn.S. 1								A 22
Animarũ 2	☌ 1. 9	△ 20. 4						23
Marcelli 3				△ 7. 3		☌ 8. 8		24
4			△ 22.28		☌ 7. 59			25
5				□ 10.41				26
6	△ 12.3	☌ 21.18	□ 23.14					27
7				✶ 13.21		△ 8.55		Sim.Iud. 28
D 8	□ 17.45				△ 19.29		☽ *Perig.*	A 29
9			✶ 2.35			□ 10.32		30
10								31
Martini 11	✶ 2. 9	△ 4.31			□ 4 55	✶ 12. 3		No.Om.S. 1
12				☍ 1.59				Animarũ 2
13		□ 10.46	☍ 14.45		✶ 16.36		✶☉ ♄ 12.51.✶ ☿ [♀ 18.10	Marcelli 3
14								4
D 15		✶ 20.46					☍ ☉ ♃ 3. 59.	A 5
16	☍ 3 21					☍ 0.26		6
17				✶ 1.44				7
18			✶ 13.41					8
19				□ 17.20	☍ 3.20		☽ *Apog.*	9
20		☍ 23.45				✶ 20.52	☽ ♌	10
21	✶ 22.34		□ 4 31					Martini 11
D 22				△ 9.58				A 12
23			△ 16.41			□ 7.40		13
24	□ 7.28				△ 16.34			14
Cathar. 25		☌ 19.30				△ 16.22		15
26	△ 20.29							16
27				☌ 8.52	□ 6.24			17
28		□ 2 56	☌ 9.27					18
D 29					△ 16.7		□ ☍ ♀ 12. 59.	A 19
Andreæ 30		△ 6.47				☌ 5.19		20

D

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♓	♌	♋	♑	♑	MD	♎	SA	♎	SA	♑	MD	♍	SA
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 36. 8	2 39	3 34	18. 7	22.29	0. 1	26.23	1. 9	14 19	1.22	15 23	2. 1	21 57	2.43
2	10 37.15	16 58	2 35	18. 3	22.34		26.34		14 54		16 37	2. 2	22 29	2.40
3	11 38.22	1 ♋ 27	1 26	18. 0	22.40		26.45		15 30		17 49	2. 3	23 7	2.36
4	12 39.29	16 29	0 8	17.57	22.46		26.55		16 5		19 3	2. 4	23 51	2.32
5	13 40.36	1 ♌ 27	1 M 12	17.54	22.51		27. 5		16 40		20 16		24 40	2.28
6	14 41.44	16 27	2 30	17.51	22.57		27.15		17 15	1.23	21 30	2. 5	25 29	2.24
7	15 42.50	0 ♍ 58	3 35	17.48	23. 3		27.25		17 51		22 43		26 24	2.19
8	16 43.57	14 57	4 24	17.44	23. 9		27.36		18 26		23 56		27 21	2.14
9	17 45. 5	28 ♎ 33	4 59	17.41	23.15		27.46	1.10	19 2		25 9	2. 6	28 22	2. 8
10	18 46.12	11 ♎ 55	5 13	17.38	23.21		27.56		19 38		26 22		29 29	2. 1
11	19 47.18	25 ♍ 4	5 10	17.35	23.27		28. 7		20 13		27 35	2. 5	0 ♓ 37	1.53
12	20 48.27	7 ♍ 52	4 51	17.32	23.32		28.17		20 49		28 48	2. 4	1 46	1.45
13	21 49.33	20 ♓ 10	4 18	17.29	23.38		28.27		21 24		0 ♒ 1		2 59	1.37
14	22 50.39	2 ♓ 10	3 36	17.25	23.44		28.37		21 59		1 14	2. 3	4 15	1.30
15	23 51.47	14 4	2 46	17.22	23.51		28.47	1.11	22 34	1.24	2 27		5 34	1.22
16	24 52.54	26 1	1 49	17.19	23.58	2	28.56		23 9		3 40		6 54	1.15
17	25 54. 6	7 ♑ 55	0 S 49	17.16	24. 4		29. 5		23 44	D	4 53	2. 2	8 16	1. 8
18	26 55.23	19 42	0 13	17.13	24.10		29.14		24 19	1.23	6 52	2. 1	9 41	1. 1
19	27 56.40	1 ♒ 16	1 15	17.10	24.16		29.23		24 53		7 17	2. 0	11 7	0.52
20	28 57.57	12 46	2 15	17. 6	24.23		29.32	1.12	25 28		8 30	1.59	12 36	46
21	29 ♑ 59.14	24 ♑ 29	3 10	17. 3	24.29		29.42		26 3	1.22	9 42	1.58	14 5	39
22	1 ♒ 0.31	6 ♑ 40	4 0	17. 0	24.35		29.51		26 37		10 54	1.57	15 35	31
23	2 1.48	19 ♈ 16	4 39	16.57	24.42		0 ♏ 0		27 11		12 6	1.56	17 8	23
24	3 3. 5	2 ♈ 11	5 5	16.54	24.48		0. 8		27 45		13 18	1.55	18 42	15
25	4 4.22	15 17	5 15	16.50	24.55		0.17	1.13	28 20	1.21	14 30	1.54	20 17	8
26	5 5.39	28 37	5 6	16.47	25. 2		0.25		28 55		15 42	1.52	21 53	1
27	6 6.56	12 ♉ 2	4 39	16.44	25. 8		0.34		29 30		16 54	1.50	23 32	M 7
28	7 8.13	26 37	3 55	16.41	25.15		0.42		0 ♏ 5		18 6	1.47	25 9	14
29	8 9.30	11 ♊ 13	2 56	16.37	25.22	3	0.50		0 40		19 18	1.45	26 49	21
30	9 10.47	25 54	1 47	16.34	25.28		0.58		1 15		20 29	1.43	28 31	28
31	10 12. 4	10 ♋ 31	0 31	16.31	25.35		1. 6	1.14	1 50	1.20	21 41	1.41	0 ♑ 11	34

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉	♄ Occid.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Orient.
Dies						
1	☌ 12·33			△ 20·23		
2			△ 26· 6			
3				□ 23·20		
4		☌ 10· 9	□ 16·57		☌ 4·29	△ 12·29
5	△ 10·41					
D Nicolai 6			✶ 18· 4	✶ 1·23		□ 15·57
7						
Concept. 8	□ 3·24	△ 14·35			△ 17·24	✶ 23·40
9						
10	☍ 13·34	□ 21· 1		☌ 14·44		
11			☌ 5·48		□ 5·12	
12						
D Luciæ 13		✶ 6·59			✶ 21·53	
14						☌ 4·43
15	☌ 21·42			✶ 17·57		
! 16			✶ 5·57			
17						
18		☌ 9·21	□ 20· 1	□ 10· 5		
19					☌ 14· 2	✶ 23·36
D 20						
Thomæ 21	✶ 11 49		△ 10·24	△ 3·14		
22						□ 19·22
23		✶ 10· 9				
24	□ 1·43				✶ 22·26	
Na. D. IC. 25		□ 17·38				△ 10·14
Steph. 26	△ 12·15		☌ 3·11	☌ 0·33		
D Ioan. 27						
Innoc. 28		△ 21·40			□ 8·22	
29					△ 14·22	
30	☌ 23·26		△ 8·24	△ 9· 9		☌ 4·51
31						

Syzigiæ Planetarum mutuæ.

	✶ ♄ ☿ 3· 45
	☽ *Perig.*
	☽ ♉
	☌ ♄ ♀ 7· 10
	□ ♃ ♀ 12. 11
	✶ ☉ ☌ 0· 55
	☽ *Apo.* □ ♄ ☌ 16.33
	✶ ☉ ♃ 20· 0
	☌ ♃ ☌ 8· 53

Stylo Iuliano.

Nouemb.
21
22
23
24
Cathar. 25
A 26
27
28
29
Andreæ 30
Decemb. 1
2
A 3
4
5
Nicolai 6
7
Conc. M. 8
9
A 10
11
12
Luciæ. 13
14
15
16
A 17
18
19
20
Thomæ 21

Planetarum ſtatus hoc Anno 1637.

♄ Deſcendit ab Eccentrici Apogæo.
In Apogæo Epicycli 6 Ianuarij. In Perigæo Epicycli 13 Iulij.
Retrocеſſit à 5 Maij, ad 23 Septembris.

♃ In Apogæo Eccentrici die 12 Maij.
In Epicycli Apogæo 6 Octobris. In Perigæo 21 Martij.
Retrogradis eſt à 20 Ianuarij, vſque ad 22 Maij.

♂ In Eccentrico aſcendit vſque ad 21 Octobris.
In Epicycli Apogæo 25 Iunij.
Regreſſione hoc anno non afficitur.

♀ In Eccentrico perluſtrat Apogæum 23 Iunij, perigæum 22 Decemb.
In Epicycli Apogæo 10 Iulij, inde ad Perigæum ſeſe demittit.
Non retrocedit hoc anno.

☿ In Perigæo Eccentrici 21 Maij. In Apogæo 20 Nouembris.
In Epicycli Apogæo 28 Ianuarij. In Perigæo 27. Martij.
In Apogæo 24 Septembris. In Perigæo 21 Iulij
In Apogæo 17 Septembris. In Perigæo 14 Nouembris.
Retrogradus eſt à 16 Martij ad 8 Aprilis.
Ab 11 Iulij vſque ad 4 Auguſti.
Ab 4 Nouembris vſque ad 25 Nouembris.

EPHEMERIS

NATALIS DVRRET MONTISBRISONI

ad Annum Domini I. Christi 1638. à Beatiſſ. Virginis partu.

Thema Cæleſte ad ☉ ingreſſum in veris Æquinoctium.

Ingreſſus Solis in quatuor puncta Cardinalia, nempe in ♈, ♋, ♎, ♑, tempore apparenti.

	Die	Hora	′	″
♈. Martij	20	0	39	15
♋. Iunij	21	2	7	45
♎. Septemb.	22	16	46	0
♑. Decembr.	21	6	16	10

Aureus numerus	5
Cyclus Solaris.	22
Epacta.	15
Indictio Romana	6
Litera Dominicalis	C

FESTA MOBILIA
SECVNDVM S. R. E.
ORDINEM.

CVM QVATVOR ANNI TEMPORIBVS
Iuxta Kalendarium Gregoriano.

Septuageſima	31. Ianuarij.
Dies Cinerum	17. Februarij.
Paſcha	4. Aprilis.
Rogationes	9. Maij.
Aſcenſio	13. Maij.
Pentecoſtes	23. Maij.
Corpus Chriſti	3. Iunij.
Aduentus Domini	28. Nouembris.

Quatuor Anni Tempora.

	dies		
Februarij	24.	26.	27.
Maij	26.	28.	29.
Septembris	15.	17.	18.
Decembris	15.	17.	18.

Eclypſis Lunæ 1638.

Hoc anno Lunæ defectus apparebit in noſtro Horizonte die 20. Decembris anni Gregoriani, cuius calculi deſcriptio hæc eſt, ex Tabulis Richel. Pariſienſ.

Media ☌ contingit	Decembris die 20,	hora 6,	8′,	3″
Vera ☌, tempore æquali	20	14	6	50
πρόσθαφ. tempus Addenda			8	40
Hinc tempus apparens veræ ☌ eſt	20	14	15	30
Anomalia orbis ☉ æquata	Sex. 2	gr. 51	48	50
Anomalia orbis ☽	2	2	52	16
Verus ☽ latit. motus	1	31	35′	38″
Locus ☉ verus in	♐	29	20	
Locus ☽ verus in	♊	29	20	

	h	′	″
Semidiameter ☽		17	●
Semidiameter vmbræ		44	10
Variatio Vmbræ		subtr.	44
Iusta Vmbræ Semidiameter		60	32
Scrupula deficientia		52	41
Digiti Ecliptici 18, 35′			
Scrupula incidentiæ & moræ dimidiæ simul colliguntur		60	
Scrupula verò moræ dimidiæ		25	22
Motus ☽ horarius est		32	15
Per quem si diuidantur scrupula incid. & moræ dim. simul emerget tempus incidentiæ, & moræ dimidiæ simul	1	51	37
At ex diuisione scrupulorum moræ dimidiæ per eundem motum ☽ horarium prodit tempus moræ dimidiæ		47	10
Hoc ab illo subducto, remanet tempus incidentiæ	1	4	27
Quo tandem duplicato, simul etiam tempore moræ dimidiæ ex eorum summa, prodit tota Eclipsis duratio	3	43	14

Latitudo ☽ in principio Eclipsis 2′ 36″. In medio 8′ 17″.
In fine 13′ 54″ semper Merid. Desc.

		die	h	′	″
Continget igitur Eclipsis	Initium	20	12	32	3
	Medium		14	23	40
	Finis		16	15	17

Typus Eclypsis.

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lōg.	Long	Lat.	Lōg.	Lat.	Long.	Lat	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♑	♋	M D	♑	♑	M D	♓	S A	♏	S M	♒	M D	♑	M D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 13.19	25 ♌ 11	0 46	16.28	25.43	0. 2	1 14	1.14	2 25	1.20	22 51	1.39	1 53	0.44
2	12 14.37	10 ♍ 4	2 2	16.25	25.49		1 22		3 0		24 22	1.38	3 35	48
3	13 15.54	25 ♍ 4	3 12	16.21	25.56		1 30		3 35		25 13	1.36	5 19	53
4	14 17.11	9 ♎ 52	4 10	16.18	26. 2		1 37		4 10		26 24	1.34	7 3	58
5	15 18.28	24 ♎ 10	4 50	16.15	26. 9		1 44		4 45		27 35	1.31	8 47	1. 2
6	16 19.45	7 ♏ 56	5 12	16.12	26.16		1 51		5 18	1.19	28 47	1.29	10 33	1. 6
7	17 21. 1	21 ♏ 24	5 A 15	16. 9	26.22		1 59		5 51		29 ☽ 58	1.26	12 19	1.10
8	28 22.19	4 ♐ 33	5 0	16. 6	26.29		2 6		6 24		1 ♑ 8	1.22	14 4	1.15
9	19 23.35	17 22	4 29	16. 3	26.36	3 2	13	1.15	6 57		2 19	1.18	15 50	1.18
10	20 24.50	29 45	3 45	16. 0	26.43		2 20		7 30		3 29	1.14	17 36	1.21
11	21 25.58	11 ♑ 41	2 54	15.57	26.50		2 26		8 3		4 39	1.11	19 23	1.24
12	22 27. 5	23 23	1 57	15.54	26.56		2 33		8 36	1.18	5 49	1. 8	21 10	1.28
13	23 28.12	5 ♒ 1	0 S 57	15.50	27. 3		2 39		9 9		6 59	1. 5	22 57	1.30
14	24 29.19	16 45	0 A 5	15.47	27.10		2 45		9 42		8 8	1. 2	24 44	1.31
15	25 30.26	28 ♒ 35	1 7	15.43	27.16		2 51		10 15		9 17	58	26 31	1.32
16	26 31.32	10 ♓ 22	2 6	15.40	27.23		2 56		10 48		10 27	54	28 19	1.33
17	27 32.40	22 43	1	15.37	27.30	43		1.16	11 22		11 36	51	0 ♓ 5	1.34
18	28 33.47	3 ♈ 44	3 49	15.34	27.37	3			11 55		12. 45	47	1 49	1.36
19	29 ♓ 34.54	15 37	4 30	15.31	27.45	3 14			12 28	D	13 53	43	3 39	1 A3
20	9 36. 1	27 55	4 59	15.28	27.52	3 19			13 2	1.17	15 2	40	5 26	1.34
21	1 37. 8	10 ♉ 38	5 D 14	15.25	27.58	3 24			13 36		16 11	36	7 13	1.33
22	2 38.15	23 43	5 13	12.22	28. 5	3 28		1.17	14 9		17 20	32	8 57	1.31
23	3 39.22	7 ♊ 4	4 54	15.18	28.11	3 33			14 43		14 28	27	10 43	1.29
24	4 40.29	20 43	4 16	15.15	28.18	3 38			15 16		19 36	22	12 29	1.26
25	5 41.35	4 ♋ 52	3 22	15.12	28.25	3 42			15 49	1.16	20 43	17	14 14	1.22
26	6 42.42	19 31	2 14	15. 9	28.31	3 47			16 21		21 51	15	15 56	1.19
27	7 43.50	4 ♌ 30	0 M 56	15. 6	28.39	3 51			16 53		22 58	13	17 39	1.16
28	8 44.45	19 25	0 23	15. 3	28.46	3 55			17 25		24 5	10	19 23	1.13
29	9 45.46	4 ♍ 9	1 39	15. 0	28.52	3 59		1.18	17 57		25 11	S 0	21 4	1. 8
30	10 46.36	18 46	2 47	14.56	28.59	4 3			18 29	1.15	26 18	7	22 46	1. 2
31	11 47.30	3 ♎ 27	3 47	14.53	29. 6	4 6			19 1		27 26	13	24 13	56

Stylo

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	☽ Occid.	☿ Orient.	♂ Orient.	♀ Occid.	♃ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Decemb.
Circumc. 1		☍ 0.52	□ 9.51	□ 12.2			✶ ♂ ♃ 11. 28	22
2								23
C 3			✶10.32	✶14.21	☍ 0.16	△ 18.50		A 24
4	△ 7.58							N.D.IC.25
5		△ 3.29						Steph. 26
Epiph. 6	□ 16. 8					□ 5.22		Ioan.Eu.27
7		□ 9.28	☌ 19.29		△ 17.9			Innoc. 28
8				☌ 3.37		✶20. 9	□ ☿ ♃ 21. 45.	29
9	✶ 4.17	✶ 18.4						30
C 10					□ 8.20			A 31
11							♃ *in Apog. Epicycli.*	Ianuarij 1
12			✶19. 5					2
13				✶ 8.52	✶ 4.28		☌ ☉ ♃ 16.10. ☽ ♌	3
14	☌ 17.8	☌21.18				☌ 19.4	☽ *Apog.*	4
15			□ 8.45				☌ ♄ ♃ 10. 41	5
16				□ 0.56				Epiph. 6
C 17		Orient.	△22.45				♄ *in Apog. Epicycli.*	G 7
18				△17.20	☌ 20.8			8
19		✶23.54						9
Fab.&S.20	✶ 5.30					✶16.30		10
21								11
22	□ 17.21	□ 7.53	☍ 17.39				✶ ☉ ☿ 21. 29	12
23				☍ 14.2	✶21.52	□ 7.22		13
C 24		△12.59						G 14
25	△ 1.29					△17.20		15
26			△22.56		□ 4. 4		✶ ☌ ♃ 8. 27	16
27				△20.40			☽ ♌	17
28		☍ 15.20	□23.43		△ 8.13		☽ *Perig.*	18
29	☍ 9.53			□23.31				19
30						☍ 7.15		Fab.&S.20
C 31			✶ 1. 6					G 21

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♏	♈	S D	♑	♑	S D	♎	S A	♍	S A	♐	M D	♏	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 15.50	25 ♉ 56	4 59	19.42	20. 6	0. 2	20.33	1. 7	26 17	1.14	8 23	1. 4	28 8	2 3
2	10 16. 8	9 39	4 42	19.39	20.10		20.45		26 53	1.15	9 36	1. 8	28 17	1.56
3	11 16.27	23 ♊ 30	4 10	19.36	20.14		20.58		27 29	1.16	10 51	1.13	28 D 18	1.49
4	12 16.44	7 ♋ 39	3 23	19.32	20.17		21.10		28 5	1.17	12 6	1.15	28 18	1.40
5	13 17. 1	22 ♋ 17	2 21	19.29	20.21		21.22		28 42	1.18	13 20	1.17	28 ℞ 9	1.28
6	14 17.24	7 ♌ 18	1 5	19.26	20.25		21.34		29 18	1.19	14 34	1.20	27 59	1.16
7	15 17.47	22 ♌ 12	0 M 15	19.23	20.28		21.45		29 ♎ 55		15 48	1.23	27 43	1. 4
8	16 18. 9	6 ♍ 41	1 34	19.20	20.32		21.57	1. 8	0 ♎ 31	1.20	17 3	1.25	27 22	0.53
9	17 18.32	20 ♍ 41	2 45	19.16	20.36		22. 9		1 7		18 17	1.27	26 55	37
10	18 19.10	4 ♎ 27	3 44	19.13	20.41	1	22.22		1 43		19 31	1.29	26 29	23
11	19 19.48	18 ♎ 12	4 30	19.10	20.45		22.34		2 20		20 45	1.30	25 57	S 8
12	20 20.26	1 ♏ 53	4 58	19. 7	20.50		22.46		2 56		21 59	1.31	25 24	6
13	21 21. 2	15 13	5 8	19. 4	20.55		22.58		3 32		23 13	1.33	24 49	20
14	22 21.44	28 1	5 1	19. 1	21. 0		23. 9		4 8		24 27	1.36	24 13	34
15	23 22.27	10 ♐ 29	4 41	18.57	21. 4		23.21		4 44		25 41	1.39	23 38	48
16	24 23.14	22 48	4 9	18.54	21. 9		23.33		5 20		26 55	1.41	23 2	1. 1
17	25 24. 2	5 ♑ 6	3 28	18.51	21.14		23.45		5 56		28 10	1.43	22 31	1.13
18	26 24.50	17 25	2 38	18.48	21.19	0	23.56		6 32		29 24	1.44	22 0	1.28
19	27 25.36	29 ♒ 10	1 42	18.45	21.24	M	24. 8		7 8		0 ♑ 38	1.46	21 32	1.40
20	28 26.24	10 ♓ 47	0 S 42	18.41	21.28		24.19		7 44		1 51	1.47	21 8	1.52
21	29 ♑ 27.11	22 ♓ 20	0 20	18.38	21.33		24.31		8 20		3 5	1.48	20 47	2. 5
22	0 ♑ 27.58	4 ♈ 7	1 24	18.35	21.38		24.43		8 56	1.21	4 19	1.49	20 30	1.17
23	1 28.46	16 18	2 27	28.32	21.42		24.54		9 32		5 33	1.51	20 20	2.24
24	2 29.34	28 51	3 25	18.29	21.47		25. 5		10 8		6 47	1.53	20 16	2.35
25	3 30.20	11 ♉ 35	4 13	18.26	21.53		25.17	1. 9	10 44		8 1	1.54	20 15	2.40
26	4 31.13	24 22	4 47	18.22	22. 0	0	25.28		11 20		9 14	1.55	20 19	2.42
27	5 32. 6	7 ♊ 16	5 5	18.19	22. 6		25.39		11 56		10 28	1.56	20 25	2.43
28	6 33. 1	20 30	5 7	18.16	22.11		25.50		12 32		11 41	1.5	20 40	2.44
29	7 33.58	4 ♋ 154	4 53	18.13	22.17		26. 1		13 8		12 55	2 0	21 0	2.45
30	8 35. 1	18 23	4 21	18.10	22.23		26.12		13 44		14 9	2 0	21 25	2.46

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉	♄ Occid.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								October.
DOmn.S. 1								A 22
Animarũ 2	☌ 1. 9	△ 20. 4						23
Marcelli 3				△ 7. 3		☌ 8. 8		24
4			△ 22.28		☌ 7. 59			25
5				□ 10.41				26
6	△ 12.3	☌ 21.18	□ 23.14					27
7				✶ 13.21		△ 8.55		Sim.Iud. 28
D 8	□ 17.45				△ 19.29		☽ *Pois.*	A 29
9			✶ 2.35			□ 10.32		30
10								31
Martini 11	✶ 2. 9	△ 4.31			□ 4 55	✶ 12. 3		No.Om.S. 1
12				☍ 1.59				Animarũ 2
13		□ 10.46	☍ 14.45		✶ 16.36		✶☉ ♄ 12.51.✶ ♃ ♀ 18.10	Marcelli 3
14								4
D 15		✶ 20.46					☍ ☉ ☿ 3. 59.	A 5
16	☍ 3 21					☍ 0.26		6
17				✶ 1.44				7
18			✶ 13.41					8
19				□ 17.20	☍ 3.20		☽ *Sag.*	9
20		☍ 23.45				✶ 20.52	☽ ♌	10
21	✶ 22.34		□ 4 31					Martini 11
D 22				△ 9.58				A 12
23			△ 16.41			□ 7.40		13
24	□ 7.28				△ 16.34			14
Cathar. 25		✶ 19.30				△ 16.22		15
26	△ 20.29							16
27				☌ 8.52	□ 6.24			17
28		□ 2.56	☌ 9.27					18
D 29					△ 16.7		□ ☍ ☌ 12. 59.	A 19
Andreæ 30		△ 6.47				☌ 5.19		20

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lõg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Long	♃ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♓	☌	S	♑	♑	MD	♎	SA	♎	SA	♑	MD	♍	SA
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 36. 8	2 39	3 34	18. 7	22.29	0. 1	26.23	1. 9	14 19	1.22	15 23	2. 1	21 57	2.43
2	10 37.15	16 58	2 35	18. 3	22.34		26.34		14 54		16 37	2. 2	22 29	2.40
3	11 38.22	1 ♋ 27	1 26	18. 0	22.40		26.45		15 30		17 49	2. 3	23 7	2.36
4	12 39.29	16 29	0 8	17.57	22.46		26.55		16 5		19 3	2. 4	23 51	2.32
5	13 40.36	1 ♌ 27	1 M 12	17.54	22.51		27. 5		16 40		20 16		24 40	2.28
6	14 41.44	16 27	2 30	17.51	22.57		27.15		17 15	1.23	21 30	2. 5	25 29	2.24
7	15 42.50	0 ♍ 58	3 35	17.48	23. 3		27.25		17 51		22 43		26 24	2.19
8	16 43.57	14 57	4 24	17.44	23. 9		27.36		18 26		23 56		27 21	2.14
9	17 45. 5	28 ♎ 33	4 59	17.41	23.15		27.46	1.10	19 2		25 9	2. 6	28 22	2. 8
10	18 46.12	11 ♎ 55	5 13	17.38	23.21		27.56		19 38		26 22		29 29	2. 1
11	19 47.18	25 ♍ 4	5 10	17.35	23.27		28. 7		20 13		27 35	2. 5	0 ♓ 37	1.53
12	20 48.27	7 ♍ 52	4 51	17.32	23.32		28.17		20 49		28 48	2. 4	1 46	1.45
13	21 49.33	20 ♓ 10	4 18	17.29	23.38		28.27		21 24		0 ♒ 1		2 59	1.37
14	22 50.39	2 ♓ 10	3 36	17.25	23.44		28.37		21 59		1 14	2. 3	4 15	1.30
15	23 51.47	14 4	2 46	17.22	23.51		28.47	1.11	22 34	1.24	2 27		5 34	1.22
16	24 52.54	26 1	1 49	17.19	23.58	2	28.56		23 9		3 40		6 54	1.15
17	25 54. 6	7 ♑ 55	0 S 49	17.16	24. 4		29. 5		23 44	D	4 53	2. 2	8 16	1. 8
18	26 55.23	19 42	0 13	17.13	24.10		29.14		24 19	1.23	6 52	2. 1	9 41	1. 1
19	27 56.40	1 ♒ 16	1 15	17.10	24.16		29.23		24 53		7 17	2. 0	11 7	0.52
20	28 57.57	12 46	2 15	17. 6	24.23		29.32	1.12	25 28		8 30	1.59	12 36	46
21	29 ♑ 59.14	24 29	3 10	17. 3	24.29		29.42		26 3	1.22	9 42	1.58	14 5	39
22	1 ♑ 0.31	6 ♑ 40	4 0	17. 0	24.35		29.51		26 37		10 54	1.57	15 35	31
23	2 1.48	19 ♈ 16	4 39	16.57	24.42		0 ♍ 0		27 11		12 6	1.56	17 8	23
24	3 3. 5	2 ♈ 11	5 5	16.54	24.48		0. 8		27 45		13 18	1.55	18 42	15
25	4 4.22	15 17	5 15	16.50	24.55		0.17	1.13	28 20	1.21	14 30	1.54	20 17	8
26	5 5.39	28 37	5 6	16.47	25. 2		0.25		28 55		15 42	1.52	21 53	1
27	6 6.56	12 ♉ 21	4 39	16.44	25. 8		0.34		29 ♍ 30		16 54	1.50	23 32	M 7
28	7 8.13	26 37	3 55	16.41	25.15		0.42		0 ♍ 5		18 6	1.47	25 9	14
29	8 9.30	11 ♊ 13	2 56	16.37	25.22	3	0.50		0 40		19 18	1.45	26 49	21
30	9 10.47	25 54	1 47	16.34	25.28		0.58		1 15		20 29	1.43	28 31	28
31	10 12. 4	10 ♋ 31	0 31	16.31	25.35		1. 6	1.14	1 50	1.20	21 41	1.41	0 ♑ 11	34

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉	♄ Occid.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Orient.
Dies						
1	☌ 12·33			△ 20·23		
2			△ 26· 6			
3				□ 23·20		
4		☌ 10· 9	□ 16·57		☌ 4·29	△ 12·29
5	△ 10·41					
D Nicolai 6			✶ 18· 4	✶ 1·23		□ 15·57
7						
Concept. 8	□ 3·24	△ 14·35			△ 17·24	✶ 23·40
9						
10	✶ 13·34	□ 21· 1		☍ 14·44		
11			☍ 5·48		□ 5·12	
12						
D Luciæ 13		✶ 6·59			✶ 21·53	
14						☍ 4·43
15	☍ 21·42			✶ 17·57		
☽ 16			✶ 5·57			
17						
18		☍ 9·21	□ 20· 1	□ 10· 5		
19					☍ 14· 2	✶ 23·36
D 20						
Thomæ 21	✶ 11 49		△ 10·24	△ 3·14		
22						□ 19·22
23		✶ 10· 9				
24	□ 1·43				✶ 22·26	
Na. D. IC. 25		□ 17·38				△ 10·14
Steph. 26	△ 12·15		☌ 3·11	☌ 0·33		
D Ioan. 27		△ 21·40			□ 8·22	
Innoc. 28						
29					△ 14·22	
30	☌ 23·26		△ 8·24	△ 9· 9		☌ 4·51
31						

Syzigiæ Planetarum mutuæ.

	✶ ♄ ☿ 3· 45
☽ *Perig.*	
☽ ☌	
	☍ ♄ ♀ 7· 10
	□ ♃ ♀ 12. 11
	✶ ☉ ☍ 0. 55
	☽ *Apo.* □ ♄ ☍ 16.33
	✶ ☉ ♃ 20. 0
	☍ ♃ ☍ 8. 53

Stylo Iuliano.

Nouemb.	
	21
	22
	23
	24
Cathar.	25
A	26
	27
	28
	29
Andreæ	30
Decemb.	1
	2
A	3
	4
	5
Nicolai	6
	7
Conc. M.	8
	9
A	10
	11
	12
Luciæ.	13
	14
	15
	16
A	17
	18
	19
	20
Thomæ	21

EPHEMERIS
NATALIS DVRRET
MONTISBRISONI
ad Annum Domini I. Christi 1638. à Beatiſſ. Virginis partu.

Thema Cæleſte ad ☉ ingreſſum in veris Æquinoctium.

Ingreſſus Solis in quatuor puncta Cardinalia, nempe in ♈, ♋, ♎, ♑, tempore apparenti.

	Die	Hora	′	″
♈. Martij	20	0	39	15
♋. Iunij	21	2	7	45
♎. Septemb.	22	16	46	0
♑. Decembr.	21	6	16	10

Aureus numerus	5
Cyclus Solaris.	22
Epacta	15
Indictio Romana	6
Litera Dominicalis	C

FESTA MOBILIA
SECVNDVM S. R. E.
ORDINEM.

CVM QVATVOR ANNI TEMPORIBVS
Iuxta Kalendarium Gregoriano.

Septuageſima	31. Ianuarij.
Dies Cinerum	17. Februarij.
Paſcha	4. Aprilis.
Rogationes	9. Maij.
Aſcenſio	13. Maij.
Pentecoſtes	23. Maij.
Corpus Chriſti	3. Iunij.
Aduentus Domini	28. Nouembris.

Quatuor Anni Tempora.

	dies		
Februarij	24.	26.	27.
Maij	26.	28.	29.
Septembris	15.	17.	18.
Decembris	15.	17.	18.

Eclypſis Lunæ 1638.

Hoc anno Lunæ defectus apparebit in noſtro Horizonte die 20. Decembris anni Gregoriani, cuius calculi deſcriptio hæc eſt, ex Tabulis Richel. Pariſienſ.

Media ☌ contingit	Decembris die	20,	hora 6,	8′,	3″
Vera ☌, tempore æquali		20	14	6	50
πρόσθαφ. tempus Addenda				8	40
Hinc tempus apparens veræ ☌ eſt		20	14	15	30
Anomalia orbis ☉ æquata	Sex.	2 gr.	51	48	50
Anomalia orbis ☽		2	2	52	16
Verus ☽ latit. motus		1	31	35′	38″
Locus ☉ verus in		♑	29	20	
Locus ☽ verus in		♓	29	20	

	h	′	″
Semidiameter ☽		17	●
Semidiameter vmbræ		44	10
Variatio Vmbræ		subtr.	44
Iusta Vmbræ Semidiameter		60	32
Scrupula deficientia		52	41
Digiti Ecliptici 18, 35′			
Scrupula incidentiæ & moræ dimidiæ simul colliguntur		60	
Scrupula verò moræ dimidiæ		25	22
Motus ☽ horarius est		32	15
Per quem si diuidantur scrupula incid. & moræ dim. simul emerget tempus incidentiæ, & moræ dimidiæ simul	1	51	37
At ex diuisione scrupulorum moræ dimidiæ per eundem motum ☽ horarium prodit tempus moræ dimidiæ		47	10
Hoc ab illo subducto, remanet tempus incidentiæ	1	4	27
Quo tandem duplicato, simul etiam tempore moræ dimidiæ ex eorum summa, prodit tota Eclipsis duratio	3	43	14

Latitudo ☽ in principio Eclipsis 2′ 36″. In medio 8′ 17″.
In fine 13′ 54″ semper Merid. Desc.

		die	h	′	″
Continget igitur Eclipsis	Initium	20	12	32	3
	Medium		14	23	40
	Finis		16	15	17

Typus Eclypsis.

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	♅ Orient.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Orient.		
Dies							•	Decemb.
Circumc. 1		☌ 0.52	□ 9.51	□ 12.2			✶ ♂ ☿ 11. 28	22
2								23
C 3			✶ 10.32	✶ 14.21	☌ 0.16	△ 18.50		A 24
4	△ 7.58							N.D.IC. 25
5		△ 3.29						Steph. 26
Epiph. 6	□ 16. 8					□ 5.22		Ioan.Eu. 27
7		□ 9.28	☍ 19.29		△ 17.9			Innoc. 28
8				☍ 3.37		✶ 20. 9	□ ♅ ☿ 21. 45.	29
9	✶ 4.17	✶ 18.4						30
C 10					□ 8.20			A 31
11							☿ *in Apog. Epicycli.*	Ianuarij 1
12			✶ 19. 5					2
13				✶ 8.52	✶ 4.28		☍ ☉ ☿ 16.10. ☽ ♌	3
14	☍ 17.8	☍ 21.18				☍ 19.4	☽ *Apog.*	4
15			□ 8.45				☍ ♄ ☿ 10. 41	5
16				□ 0.56				Epiph. 6
C 17		Orient.	△ 22.45				♄ *in Apog. Epicycli.*	G 7
18				△ 17.20	☍ 20.8			8
19		✶ 23.54						9
Fab.&S. 20	✶ 5.30					✶ 16.30		10
21								11
22	□ 17.21	□ 7.53	☌ 17.39				✶ ☉ ♅ 21. 29	12
23				☌ 14.2	✶ 21.52	□ 7.22		13
C 24		△ 12.59						G 14
25	△ 1.29					△ 17.20		15
26			△ 22.56		□ 4. 4		✶ ☍ ☿ 8. 27	16
27				△ 20.40			☽ ♌	17
28		☌ 15.20	□ 23.43		△ 8.13		☽ *Perig.*	18
29	☌ 9.53			□ 23.31				19
30						☌ 7.15		Fab.&S. 20
C 31			✶ 1. 6					G 21

E

Stylo Greg.	☉	☽		☿	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Lõg.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♒	♍	M D	♑	♑	M D	♓	S A	♏	S D	♌	S A	♒	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	12 48.17	18 ♎ 7	4 33	14.50	29.12	0. 54	4 10	1.19	19 33	1.14	28 31	0.18	26 2	0.51
2	13 49. 4	2 ♏ 30	5 2	14.46	29.19		4 13		20 5	1.13	29 37	23	27 40	43
3	14 49.52	16 23	5 A 12	14.43	29.26		4 16		20 36		0 ♈ 42	28	29 ♌ 14	39
4	15 50.39	29 49	5 3	14.40	29.32		4 18		21 7	1.12	1 48	33	0 ♍ 53	33
5	16 51.26	12 ♐ 58	4 38	14.37	29.39		4 21		21 38		2 53	39	2 21	25
6	17 52.14	25 54	3 58	14.34	29.46		4 24		22 10	1.11	3 58	45	3 53	16
7	18 53. 2	8 ♑ 35	3 5	14.31	29 ♒ 53		4 26		22 41		5 2	52	5 20	S 8
8	19 53.49	20 49	2 6	14.27	0 0		4 28		23 12		6 6	58	6 47	2
9	20 54.36	2 ♒ 38	1 4	14.24	0. 7		4 30	1.20	23. 43	1.10	7 10	1. 4	8 12	10
10	21 55.23	14 90	S 1	14.21	0.13		4 32		24 14		8 14	1.10	9 31	19
11	22 56. 6	25 ♒ 41	1 0	14.18	0.20		4 34		24 45	1. 9	9 17	1.16	10 50	29
12	23 56.49	7 ♓ 24	1 59	14.14	0.26	64	35		25 16		10 20	1.21	12 4	40
13	24 57.27	19 ♈ 19	2 53	14.11	0.33		4 36		25 48	1. 8	11 23	1.26	13 17	51
14	25 58. 4	1 ♉ 18	3 41	14. 8	0.40		4 37		26 19		12 25	1.31	14 28	1. 2
15	26 58.42	13 15	4 20	14. 5	0.46		4 38		26 50	1. 7	13 27	1.36	15 31	1.14
16	27 59.20	25 14	4 50	14. 2	0.52		4 39		27 20		14 29	1.42	16 33	1.26
17	28 ♈ 59.47	7 ♊ 28	5 7	13.59	0.58		4 40	1.21	27 50	1. 6	15 30	1.48	17 29	1.38
18	0 ♉ 0. 8	20 9	5 10	13.56	1. 4		4 41		28 20		16 30	1.54	18 21	1.50
19	1 0.32	3 ♋ 13	4 57	13.53	1.11		4 41		28 50	1. 5	17 31	2. 5	19 7	1.59
20	2 0.54	16 33	4 26	13.49	1.17		4 41	1.22	29 19	1. 4	18 31	2.14	19 48	2. 8
21	3 1.12	0 ♌ 2	3 39	13.46	1.24	74	41		29 ♓ 48		19 31	2.25	20 24	2.22
22	4 1.31	13 53	2 37	13.43	1.31		4 40		0 ♈ 16	1. 3	20 30	2.30	20 53	2.36
23	5 1.49	28 ♋ 10	1 M 24	13.40	1.37		4 39	1.23	0 45	1. 2	21 28	2.34	21 17	2.50
24	6 2. 7	13 ♌ 4	0 3	13.36	1.42		4 38		1 13		22 27	2.38	21 33	2.59
25	7 2.25	28 ♌ 12	1 18	13.33	1.48		4 37		1 42	1. 1	23 24	2.42	21 41	3. 8
26	8 2.41	13 ♍ 12	2 30	13.30	1.54		4 36	1.24	2 11	1. 0	24 21	2.48	21 42	3.17
27	9 2.53	27 ♍ 48	3 31	13.27	2. 0		4 35		2 40	59	25 18	2.54	21 35	3.25
28	10 3. 1	12 ♎ 9	4 17	13.24	2. 6		4 34		3 9	58	26 12	3. 0	21 18	3.33

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Orient.	♅ Orient.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Occid.		
Dies								Ianuarij.
1 Purif.Ma. 2	△ 21.6	△ 18.38		✶ 2.29	☌ 18 48		✶ ♄ ♀ 13. 17	22 23
3 4		□ 23.29	☌ 8.13			△ 2.11		24 25
5 6	□ 7.49	✶ 7.23		☌ 16 46	△ 16.39	□ 7. 3	□ ♅ ♀ 6.48. △ ♅ ☿ [8.45	26 27
C 7 8	✶ 22.2							28 29
9 10			✶ 3.54	✶ 22.1	□ 10.25	✶ 13.4	☽ ♌	30 31
11 12		☌ 9.36	□ 18.13		✶ 6.30		☽ *Apog.*	Februarij 1 Purif.Ma.2
C 13 14	☌ 12.19		△ 6.41	□ 13.34			□ ☉ ☌ 16. 48	G 3 4
15 16		✶ 11.8		△ 4.17		☌ 4.58		5 6
Cinerũ 17 18	✶ 19.35	□ 20.14			☌ 15.13			Cinerum 7 8
19 20			☍ 2.40	☍ 23.34		✶ 6. 2		9 10
C 21 22	□ 5.36	△ 2.24			✶ 11.56	□ 12. 6	□ ☉ ♅ 15. 20	G 11 12
23 Matthi. 24	△ 11.45		△ 10.26		□ 15.53	△ 13. 2	☽ ♌	13 14
25 26		☍ 5.47	□ 10.15	△ 5.47	△ 19.36		✶ ♄ ☌ 6. 15 ☽ *Perig.*	15 16
C 27 28	☍ 21.16		✶ 11.20	□ 8.26		☍ 14.55		G 17 18

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	Lat.	☊ Lōg.	♄ Long	Lat.	☿ Lōg.	Lat.	♂ Long.	Lat.	♀ Long.	Lat.	♃ Long.	Lat.
	♈	♍	M	♑	♒		♏ Re.	S A	♓	S D	♈	S A	♈	
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 2.52	26 ♎ 28	4 48	13.21	2 12	0. 7	4 32	1.19	3 38	57	27 8	3. 5	20 54	3.37
2	12 2.48	10 ♎ 38	5 3	13.18	2 17		4 30		4 7	56	28 3	3.12	20 26	3.40
3	13 2.43	24 ♏ 30	5 1	13.14	2 23		4 28		4 36		28 58	3.18	19 47	3.44
4	14 2.39	7 ♐ 52	4 42	13.11	2 29		4 26		5 4	55	29 52	3.24	19 1	3.48
5	15 2.32	20 ♐ 46	4 8	13. 8	2 34		4 24		5 32	54	0 ♉ 43	3.30	18 11	3.52
6	16 2.25	3 ♑ 31	3 21	13. 5	2 40		4 22		5 59	53	1 35	3.37	17 14	3.48
7	17 2.17	16 14	2 23	13. 22	46		4 19		6 26	52	2 28	3.45	16 13	3.45
8	18 2.11	28 50	1 17	12.59	2 51		4 16	1.20	6 53	51	3 17	3.49	15 9	3.42
9	19 2. 1	11 ♒ 7	0 ♋ 10	12.55	2 57		4 13		7 19	50	4 8	3.51	14 4	3.33
10	20 1.49	23 00	55	12.52	3 3		4 10		7 45	49	4 56	3.57	12 58	3.24
11	21 1.37	4 ♓ 37	1 55	12.49	3 8	8	4 7		8 10		5 45	4. 1	11 55	3.15
12	22 1.21	16 12	2 49	12.46	3 14		4 3		8 36	48	6 32	4. 7	10 54	3. 2
13	23 0.59	28 ♈ 43	3 35	12.43	3 20		4 0		9 2	47	7 19	4.15	9 55	2.45
14	24 0.38	10 ♉ 12	4 14	12.39	3 25		3 56		9 28	46	8 4	4.24	9 5	2.29
15	25 0.16	22 ♉ 31	4 42	12.36	3 31		3 53	1.21	9 54	45	8 50	4.34	8 17	2.23
16	25 59.54	4 ♊ 52	4 59	12.33	3 36		3 49		10 20	44	9 33	4.41	7 38	2.10
17	26 59.32	17 ♊ 17	5 3	12.30	3 41		3 45		10 46	43	10 18	4.47	7 7	1.54
18	27 59. 8	0 ♋ 14	53	12.27	3 45		3 41		11 12	42	10 58	4.52	6 45	1.38
19	28 58.35	13 12	4 27	12.24	3 50		3 36		11 38	41	11 40	4.56	6 29	1.22
20	29 58. 4	26 48	3 44	12.20	3 55		3 32		12 3	39	12 18	5. 2	6 21	1. 5
21	♈ 0 57.31	10 ♌ 33	2 46	12.17	4 0	9	3 27	1.22	12 28	38	12 57	5. 9	6 21	0.47
22	1 56.49	24 17	1 38	12.14	4 4		3 23		12 52	37	13 33	5.15	6 29	35
23	2 56. 8	8 ♍ 11	0 ♑ 22	12.11	4 9		3 18		13 15	36	14 10	5.21	6 45	♑ 18
24	3 55.26	22 29	0 57	12. 8	4 14		3 13		13 37	34	14 43	5.27	7 8	0
25	4 54.44	7 ♎ 18	2 13	12. 5	4 18		3 7		13 58	33	15 18	5.32	7 36	20
26	5 54. 3	22 21	3 20	12. 1	4 23		3 2	1.23	14 18		15 48	5.38	8 12	28
27	6 53.19	7 ♏ 8	4 10	11.58	4 28		2 56		14 48	32	16 17	5.44	8 52	34
28	7 52.27	21 26	4 43	11.55	4 33		2 51		15 7	30	16 44	5.49	9 40	38
29	8 51.36	5 ♐ 21	4 58	11.51	4 37		2 45		15 27	29	17 12	5.53	10 31	47
30	9 50.44	19 5	4 58	11.48	4 41	10	2 38		15 47	28	17 38	5.57	11 29	56
31	10 49.52	2 39	4 42	11.45	4 45		2 32	1.24	16 6	27	18 1	6. 0	12 31	1. 4

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Februarij
1		△ 9.45		✶ 12.34				19
2								20
3		□ 14.16	☌ 10.51		☍ 8.36			21
4	△ 12.28					△ 19.28		22
5		✶ 22.24						23
6				☌ 4.50		□ 23.57	☌ ☉ ☿ 14. 7′	Matthi. 24
C 7	□ 1.39					Orient.		G 25
8			✶ 10.34		△ 9.20			26
9	✶ 17.28					✶ 5.26	☽ ♌ ☍ ♃ ♀ 2.21	27
10		☌ 20.55	□ 22.48				☿ *in Perig. Epicycli.*	28
11				✶ 7.38	□ 2.31		☽ *Apog.*	Martius 1
12								2
13			△ 11.40	□ 22.30	✶ 19.29	☌ 21.56		3
C 14								G 4
15	☌ 5.14	✶ 21.31					✶ ♀ ☿ 9. 45	5
16				△ 10.56				6
17							□ ♄ ♃ 12. 0	7
18		□ 6.51	☍ 6.39		☌ 21.2	✶ 12.2		8
19								9
20	✶ 5.57	△ 12.26				□ 16.40		10
C 21				☍ 3.27				G 11
22	□ 14.14		△ 15.37			△ 21.28		12
23					✶ 10 28		☽ ♉	13
24	△ 19.50	☍ 19.7	□ 17.16				✶ ☉ ♄ 8. 11	14
Ann. Ma. 25				△ 10.56	□ 13.12		☽ *Perig.*	15
26			✶ 17 14					16
27				□ 13.9		☍ 3. 5		17
C Palm. 28		△ 22.43						G Palm. 18
29	☍ 6.36			✶ 18 5	△ 21.22			19
30			☌ 23.47					20
31		□ 3.42.				△ 20.21		21

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lõg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Long	♃ Lat.	♂ Long.	♀ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♈	♍	MA	♑	♒	MD	♍	SA	♓	SD	♉	SA	♐	MD
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 48.50	15 59	4 12	11.42	4 49	0.10	2 .27	1.29	16 26	0.27	18 24	6. 2	13 41	1. 5
2	12 47.47	28 49	3 30	11.39	4 52		2 21		16 46	25	18 44	6. 8	14 50	1.17
3	13 46.47	11♓ 15	2 38	11.36	4 56		2 15		17 6	23	19 1	6.11	16 3	1.29
4	14 45.40	23 32	1 37	11.33	5 0		2 8		17 25	21	19 17	6.13	17 20	1.38
5	15 44.34	5♑ 55	0♋ 31	11.29	5 4		2 2		17 45	19	19 31	6.15	18 40	1.45
6	16 43.22	18 26	0 39	11.26	5 8		1 56		18 4	17	19 43	5.17	20 3	1.46
7	17 42.11	0♒ 51	1 45	11.23	5 11		1 49		18 23	15	19 53	6.19	21 28	1.47
8	18 41. 0	12 59	2 45	11.20	5 15		1 42		18 42	13	20 0	6.20	22 56	
9	19 39.39	24♈ 50	3 34	11.16	5 19		1 35		19 1	11	20 5	6.21	24 30	1.48
10	20 38.18	6♉ 41	4 13	11.13	5 23		1 28	1.30	19 29	9	20 9	6.22	26 3	
11	21 36.56	18♊ 47	4 41	11.10	5 26	11	1 21		19 36	8	20 10	6.24	27 37	
12	22 35.34	1♋ 17	4 57	11. 7	5 29		1 14		19 52	7	20 9	6.26	29 13	1.49
13	23 34.13	14 2	5 0	11. 4	5 33		1 7		20 7	5	20 4	6D24	0♈ 51	
14	24 32.52	26 52	4 49	11. 1	5 36		1 0		20 22	3	19 58	6.22	2 33	1.50
15	25 31.31	9♌ 50	4 25	10.58	5 39		0 52	D.	20 36	1	19 49	6.20	4 16	1A49
16	26 30. 1	23 5	3 47	10.54	5 42		0 45		20 50	M 0	19 37	6.18	5 58	1.47
17	27 28.31	6♍ 51	2 53	10.51	5 45		0 38	1.29	21 4	2	19 22	6.16	7 41	1.45
18	28 26.51	21 5	1 46	10.47	5 48		0 31		21 17	4	19 7	6.14	9 27	1.42
19	29♉ 25.10	5♎ 23	0♌ 29	10.44	5 50		0 24		21 30	6	18 47	6.12	11 14	1.39
20	0♊ 23.29	19 28	0 48	10.41	5 53		0 17		21 43	9	18 26	9. 9	13 2	1.37
21	1 21.48	3♏ 25	2 8	10.38	5 56		0 9		21 56	11	18 3	6. 5	14 49	1.32
22	2 20. 7	17 34	3 10	10.35	5 58		0♎ 2		22 8	13	17 37	5.59	16 39	1.28
23	3 18.19	2♐ 34	4 5	10.32	6 0		29.55		22 19	16	17 11	5.53	18 28	1.23
24	4 16.27	16 42	4 44	10.29	6 2	12	29.48	1.28	22 30	19	16 42	5.45	20 18	1.19
25	5 14.36	1♎ 35	5 2	10.26	6 4		29.40		22 40	23	16 11	5.34	22 10	1.13
26	6 12.46	14 50	5 2	10.22	6 6		29.33		22 49	28	15 40	5.22	24 2	1. 7
27	7 10.55	28♐ 11	4 47	10.19	6 8		29.26		22 57	33	15 6	5.11	25 54	1. 1
28	8 9. 3	11♑ 18	4 17	10.16	6 10		29.19		23 4	38	14 32	5. 2	27 46	0.55
29	9 7.13	24 17	3 36	10.13	6 12		29.12		23 10	43	13 57	4.55	29 40	49
30	10 5.22	7 5	2 46	10.10	6 14		29. 5		23 15	48	13 20	4.50	1♉ 33	44

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	♄ Orient.	☿ Orient.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Martius.
1					☌ 4.38			22
2		✶ 11.45						23
3	△ 5.24			☌ 11.44		□ 10.26		24
C Paſcha 4			✶ 14.37				△ ♂ ☿ 2. 0	G Paſch. 25
5	□ 20.17						☽ Ω	26
6					△ 1.33	✶ 3.31		27
7		☌ 8.37	□ 1.54				☽ *Apog.*	28
8	✶ 12.36			✶ 11.53	□ 14.19		△ ☉ ☌ 0. 37	29
9			△ 13.48					30
10								31
C Quaſi. 11				□ 1.36	✶ 2.39	☌ 19.27		G Aprilis 1
12		✶ 7.55						2
13	☌ 19.18			△ 11.36				3
14		□ 16.13	☍ 7.35					4
15					☌ 17.49		✶ ♄ ☿ 20. 7	5
16		△ 22.4						6
17						✶ 1.36		7
C 18	✶ 13.15		△ 15 53	☍ 0.20				G 8
19					✶ 22.12	□ 11.26	☽ ♉	9
20	□ 20.13		□ 18.24					10
21		☍ 4.16	Occid.			△ 22.13	☽ *Perig.*	11
22			✶ 20.29	△ 7.39	□ 0. 5		☿ *in Perig. Epicycli.*	12
23	△ 2.12							13
24				□ 9.48	△ 0. 0			14
C 25		△ 8.45					△ ♂ ☿ 6. 59.	G 15
26				✶ 14.28		☍ 19.7		16
27	☍ 17.46	□ 14.34	☌ 2.18					17
28					☌ 5.42		☍ ☿ ☿ 18. 26	18
29		✶ 22.5						19
30								20

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♉	♓	M	♑	♒	M D	♎	S D	♓	M D	♉	S D	♉	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 3.30	19 ♑ 27	1 48	10. 7	6 15	0.12	28.57	1.27	23 15	0.39	12 42	4.40	3 27	0.37
2	12 1.34	1 ♒ 28	0 46	10. 4	6 17		28.51		23 20	43	12 6	4.25	5 21	31
3	12 59.33	13 21	0 S 18	10. 1	6 18		28.44		23 24	47	11 29	4. 8	7 14	25
4	13 57.32	25 26	1 24	9. 57	6 19		28.37		23 28	51	10 51	3.50	9 9	20
5	14 55.28	7 ♓ 48	2 28	9.54	6 21		28.30		23 31	55	10 16	3.41	11 2	14
6	15 53.21	20 21	3 25	9.51	6 22		28.23		23 34	59	9 40	5.30	12 27	8
7	16 51.14	2 ♈ 46	4 11	9.48	6 23	13	28.16		23 37	1. 2	9 5	3.18	14 52	S 2
8	17 49. 2	15 0	4 44	9.45	6 23		28. 9		23 39	1. 5	8 32	3. 8	16 46	3
9	18 46.51	27 ♉ 12	5 2	9.42	6 24		28. 3	1.26	23 38	1. 9	7 58	2.51	18 40	11
10	19 44.36	9 ♉ 41	5 6	9.39	6 25		27.57		23 36	1.12	7 28	2.34	20 34	20
11	20 42.16	22 ♊ 35	4 55	9.35	6 25		27.51		23 34	1.15	6 59	2.16	22 28	28
12	21 39.55	5 ♊ 51	4 30	9.32	6 26		27.45		23 31	1.18	6 33	1.57	24 22	35
13	22 37.34	19 ♋ 15	3 51	9.29	6 27		27.39		23 26	1.22	6 5	1.40	26 15	41
14	23 35.14	2 ♋ 43	3 0	9.26	6 28		27.33		23 20	1.26	5 38	1.23	28 8	47
15	24 32.53	16 ♌ 30	1 58	9.23	6 ♑ 28		27.27		23 13	1.30	5 22	1. 6	0 ♋ 2	53
16	25 30.33	0 ♌ 48	0 46	9.20	6 ♑ 28	14	27.21		23 6	1.34	5 3	0.50	1 53	1. 0
17	26 28.11	15 ♍ 34	0 M 34	9.16	9 28		27.15	1.25	22 58	1.37	4 49	38	3 45	1. 7
18	27 25.51	0 ♍ 24	1 53	9.13	6 27		27.10		22 48	1.42	4 34	27	5 36	1.13
19	28 23.31	14 53	3 4	9.10	6 27		27. 5		22 38	1.47	4 20	15	7 27	1.18
20	29 21. 9	28 58	4 2	9. 7	6 27		26.59		22 28	1.52	4 11	6	9 17	1.23
21	0 ♊ 18.49	12 ♎ 53	4 43	9. 4	6 27		26.54		22 17	1.56	4 7	M 2	11 6	1.27
22	1 16.29	26 55	5 7	9. 0	6 27		26.49		22 6	2. 0	4 1	R 4	12 55	1.32
23	2 14. 7	10 ♏ 57	5 11	8.57	6 27		26.45		21 54	2. 4	3 58	23	14 43	1.38
24	3 11.34	24 41	4 52	8.54	6 27		26.40		21 41	2. 7	3 58	35	16 30	1.41
25	4 9.11	7 ♐ 52	4 27	8.51	6 26		26.36	1.24	21 26	2.12	4 4	47	18 15	1.43
26	5 6.39	20 35	3 45	8.48	9 25		26.31		21 10	2.17	4 8	59	20 1	1.44
27	6 4. 0	3 ♑ 7	2 55	8.45	6 24		26.27		20 53	2.22	4 13	I 11	21 45	1.45
28	7 1.18	15 34	1 58	8.41	2 23		26.23		20 36	2.28	4 20	1.20	23 30	1.47
29	7 58.28	27 ♒ 54	0 S 56	8.38	6 22		26.19		20 18	2.34	4 33	1.29	25 12	1.48
30	8 55.38	9 ♒ 57	0 7	8.35	6 20	15	26.15		19 59	2.40	4 47	1.38	26 51	1.50
31	9 53. 4	21 42	1 10	8.32	6 19		26.12		19 39	2.47	4 2	1.47	28 30	1.52

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	Dies	☉	♄ Orient.	♃ Occid.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Orient.
Iac.Phil. C	1			✶ 18.49	☌ 8.38		
	2	△ 23.13				△ 20.25	△ 9.21
Inuen.C	3					Orient.	
	4		☌ 21.11	□ 6. 7			
Ioan.an.p.	5	□ 14.41				□ 4.30	□ 7.18
	6			△ 15.23	✶ 6.14		
	7					✶ 11.52	
	8	✶ 6. 1			□ 16.59		✶ 4. 7
C	9		✶ 17.57				
	10						Occid.
	11			☍ 9.28	△ 1.46		
	12		□ 1. 3			☌ 1.13	
Ascen.D.	13	☍ 6. 9					☌ 14.30
	14		△ 6.31				
C	15			△ 18.15	☍ 11.11		
	16					✶ 6.48	
	17	△ 18.52		□ 18.48			
	18		☍ 10.1			□ 6.47	✶ 9.52
	19			✶ 20.38	△ 13.3		
	20	□ 0.43				△ 8.56	□ 20.28
	21				□ 15.53		
	22	✶ 8. 0	△ 16.18				
C Pent.	23				✶ 18.50		△ 7.34
	24		□ 21.24	☌ 3.36		☍ 16.54	
	25						
	26						
	27	☌ 6.10	✶ 6.19				
	28			✶ 20.56	☌ 9.34		☍ 17.56
	29					△ 1.19	
C Trin.	30						
	31			□ 9.13			

Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.	
	Aprilis.	
[15.☽ ☊	G	21
□ ♄ ☿ 12.0. ☍ ♀ 1.4		22
		23
☽ Ap. ☌ ♀ ☿ 21.39		24
		25
		26
☿ Apog. Epicycli.		27
		28
☌ ☉ ☿ 3. 0.	G Rog.	29
		30
	Maius I.P.	1
□ ♄ ♀ 5. 47.		2
		3
		4
☽ ♉		5
	G	6
		7
☽ Per. 9. △ ♄ ☿ 11.1		8
		9
		10
☿ in Perig. Eccentr.		11
		12
	G Pent.	13
		14
		15
☍ ☌ ☿ 13. 41.		16
△ ☉ ♄ 8. 8.		17
		18
☽ ☊ △ ♃ ☿ 15.36.		19
	G Trin.	20
☽ Apog.		21

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	☽ Orient.	♄ Occid.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Occid.		
Dies								Maij
1	△ 16·39	☌ 6. 1			□ 4· 7			22
2			△ 21·22	✶ 7·23				23
Corp.C. 3					✶ 17· 3	△ 12·45		
4	□ 7 45			□ 15·32				24
5								25
C 6	✶ 21·23	✶ 1.46		△ 23·1		□ 5·15	□ ♄ ♀ 12. 0.	26
7			☍ 16·34					G 27
8		□ 9.27		Occid.	☌ 13·42	✶ 19·12	✶ ♀ ☿ 11. 29.	28
9								29
10		△ 14·21					☍ ♂ ☉ 13. 30. ♂ in Perig. Epicycli.	Ascen.D. 30
11	☌ 15·58		△ 23·35	☍ 7·33				31
12								Iunij 1
C 13					✶ 1.18	☌ 10·57		2
14		☍ 17.29	□ 1·12				☽ ♉	G 3
15				△ 7·22	□ 3·54			4
16	✶ 0.12		✶ 0·51				☽ Perig.	5
17				□ 6·33	△ 4·54	✶ 18· 6		6
18	□ 5·56	△ 20.26					△ ☉ ☿ 9. 45.	7
19				✶ 9·13				8
C 20	△ 14·55		☌ 7·41			□ 0.43		G 9
21		□ 1·35			☍ 23·5			10
22						△ 8.33		11
23		✶ 10·4		☌ 21·39				12
Ioan.B. 24								13
25	☍ 19·54		✶ 2. 0					14
26								15
C 27			□ 14·4		△ 5·24	☍ 5·17		16
28		☌ 9 37		✶ 20.25			☽ ♌	G 17
Pet.& P. 29					□ 23·51			18
30			△ 4· 2				☽ Apog.	19
								20
								21

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lõg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Long	♃ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♋	☌	S D	♑	♒	S D	♎	S D	♓	M D	♉	M D	♋	S D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 26.48	5 22	4 26	6.53	4 58	18	25.38	1.14	9 59	4. 0	24 26	3.32	18 34	2.56
2	10 23.57	17 29	4 57	6.50	4 54		25.40		9 48	4. 1	25 19		17 37	3. 8
3	11 21. 6	0 ♈ 05	5 14	6.47	4 50		25.42		9 38	4. 2	26 11	3.33	16 37	3.20
4	12 18.16	12 51	5 14	6.44	4 47		25.45		9 29		27 5	3.33	15 36	3.30
5	13 15.26	25 ♉ 46	4 57	6.40	4 43		25.47		9 18		27 59	A 3.32	14 34	3.38
6	14 12.36	8 ♉ 52	4 24	6.37	4 40	19	25.49	1.13	9 10	4. 3	28 52	3.31	13 31	3.43
7	15 9.45	22 ♊ 14	3 36	6.34	4 36		52.52		9 3		29 ♊ 47	3.30	12 31	3.46
8	16 6.55	6 ♊ 7	2 35	6.31	4 32		25.55		8 56		0 ♋ 43	3.29	11 34	3.47
9	17 4. 5	20 ♋ 23	1 24	6.27	4 28		25.57		8 50	4. 4	1 40	3.28	10 42	3.48
10	18 1.14	4 ♋ 50	0 8	6,24	4 24		26. 0	1,12	8 46	4. 3	2 37	3.27	9 55	3.49
11	18 58.24	19 ♌ 18	M 1 7	6.21	4 20		26. 4		8 43	4. 2	3 34	3.25	9 14	3.45
12	19 55.34	3 ♌ 53	2 20	6.18	4 16		26. 8		8 44	4. 1	4 31	3.23	8 38	3.40
13	20 52.44	18 ♍ 46	3 26	6.15	4 12		26.12		8 46	4. 0	5 30	3.21	8 9	3.37
14	21 49.52	3 ♍ 53	4 20	6.12	4 8	20	26.15	1.11	8 48	3.59	6 28	3.20	7 50	3.35
15	22 47. 3	18 ♎ 58	4 55	6. 8	4 4		26.19		8 51		7 26	3.18	7 39	3.33
16	23 44.12	3 ♎ 32	5 13	6. 5	3 59		26.24		8 55		8 26	3.16	7 35	3.32
17	24 41.22	17 ♏ 36	5 9	6. 2	3 55		26.28		9 0		9 25	3.14	7 39	3.18
18	25 38.32	1 ♏ 11	4 46	5.59	3 51		26.33	1.10	9 5		10 26	3.12	7 50	3. 3
19	26 35.41	14 27	4 7	5.56	3 47		26.38		9 11		11 26	3. 9	8 8	2.58
20	27 32.51	27 23	3 16	5.53	3 43		26.42		9 18		12 25	3. 6	8 33	2.40
21	28 30. 5	9 ♐ 59	2 16	5.49	3 39		26.47		9 26	3.58	13 26	3. 3	9 4	2.20
22	29 27.24	22 6	1 13	5.46	3 34		26.52	1. 9	9 35		14 28	3. 0	9 42	1. 8
23	0 ♌ 24.44	3 ♑ 55	0 S 10	5.43	3 30	21	26.57		9 45	3.57	15 29	2.56	10 25	1.57
24	1 22. 6	15 37	0 52	5.40	3 25		27. 3		9 55		16 31	2.53	11 14	1.48
25	2 19.30	27 25	1 57	5.37	3 21		27. 9	1. 8	10 6	3.56	17 33	2.50	12 8	1.29
26	3 16.54	9 ♒ 18	2 47	5.33	3 17		27.15		10 16		18 35	2.48	13 6	1.14
27	4 14.19	21 ♓ 7	3 36	5.30	3 13		27.20		10 27	3.55	19 38	2.46	14 9	1. 5
28	5 11.44	2 ♓ 48	4 17	5.27	3 8		27.26	1. 7	10 39		20 40	2.43	15 16	0.56
29	6 9. 8	14 24	4 48	5.24	3 4		27.32		10 51	3.54	21 44	2.40	16 27	48
30	7 6.28	26 12	5 7	5.21	3 0		27.38		11 4	3.53	22 48	2.36	17 44	4
31	8 3.38	8 ♈ 21	5 13	5.18	2 56		27.44		11 18	3.52	23 51	2.33	19 2	27

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	☽ Orient.	☍ Occid.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Iunius.
1	△ 8.47			□ 9. 0				21
Visit. M. 2					✶ 16.7	△ 0.14		22
3	□ 23.4	✶ 8.59		△ 17.47				23
C 4						□ 4.42		Gloan.B.24
5		□ 16.20	☌ 0. 2				♂ ☉ ☿ 14. 8.	25
6	✶ 10.29					✶ 7.46		26
7		△ 12.18			♂ 14.30	Orient.		27
8				☌ 4.42				28
9			△ 9.17					Pet.& P.29
10	♂ 23.25					♂ 7.58	☽ ♉	30
C 11			□ 11.5				△ ♄ ♀ 18. 6.	G Iulius 1
12		☌ 0.37		△ 7.49	✶ 1. 6			Visit.Mar.2
13			✶ 11.51					3
14				□ 7.51	□ 4.24	✶ 6.12		4
15	✶ 6.42							5
16		△ 0.46		✶ 9.16	△ 8.59	□ 6.56	☌ ♂ ♀ 12.53.	6
17	□ 13.27		♂ 15.45					7
C 18		□ 4.46				△ 12.18		G 8
19							□ ☉ ☍ 1. 9.	9
20	△ 0.19	✶ 12.0		♂ 22.56				10
21					☌ 7.29			11
Mar.Ma.22			✶ 19.58					12
23						☌ 14.20	☽ ☊	13
24			□ 23.27					14
Cl.&Ch.25	♂ 10.45	♂ 11.54						G 15
Anna 26				✶ 1. 2	△ 20.41		☽ *Apog.* ♂ ☉ ♄ 0.	16
27		Occid.	△ 12.53					17
28				□ 16.31				18
29					□ 16.24	△ 2.23		19
30	△ 23.21	✶ 13.22						20
31				△ 5.46		□ 2.28		21

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂	♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lōg.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	☊	♈	♉	♑	♒ R	M D	♎	S D	♓	M A	♊	M A	♋	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 0.51	20 ♉ 54	5 4	5.14	2 52	0.21	27 51	1. 6	11.33	3.51	24 55	2.29	20 21	0.13
2	9 58.11	3 50	4 38	5.11	2 48		27 58		11.49		25 59	2.26	21 43	4
3	10 55.31	17 ♊ 0	3 55	5. 8	2 44		28 5		12. 5	3.50	27 4	2.23	23 9	S 3
4	11 53. 0	0 ♋ 26	2 59	5. 5	2 39		28 12		12.22	3.49	28 8	2.21	24 37	5
5	12 50.33	14 14	1 51	5. 2	2 35		28 19		12.40	3.48	29 ♋ 13	2.17	26 11	10
6	13 48.12	28 34	0 34	4.59	2 31		28 26	1. 5	12.59	3.47	0 ♌ 18	2.12	27 42	20
7	14 45.50	13 ♌ 17	1 M 44	4.56	2 27		28 34		13.18	3.46	1 22	2. 7	29 ♌ 16	32
8	15 43.30	28 9	1 59	4.53	2 23		28 41		13.37	3.45	2 29	2. 4	0 ♍ 52	38
9	16 41.10	12 ♍ 54	3 5	4.50	2 19	22	28 48		13.56	3.44	3 35	2. 1	2 32	42
10	17 38.48	27 37	4 0	4.46	2 15		28 56		14.16	3.43	4 40	1.58	4 11	45
11	18 36.28	12 ♎ 28	4 40	4.43	2 11		29 4	1. 4	14.37	3.42	5 46	1.54	5 51	52
12	19 34. 8	27 23	5 3	4.40	2 7		29 12		14.58	3.41	6 53	1.50	7 35	1. 4
13	20 31.46	12 ♏ 4	5 6	4.37	2 3		29 20		15.20	3.40	7 59	1.47	9 16	1.10
14	21 29.26	26 17	4 50	4.33	1 59		29 28		15.44	3.39	9 5	1.43	11 0	1.14
15	22 27. 6	9 ♐ 58	4 16	4.30	1 56		29 37		16. 0	3.37	10 12	1.40	12 47	1.17
16	23 24.46	23 17	3 28	4.27	1 52		29 45	1. 3	16.35	3.35	11 19	1.36	14 32	1.20
17	24 22.25	6 ♑ 19	2 29	4.24	1 48		29 ♏ 53		16.50	3.34	12 26	1.32	16 21	1.23
18	25 20. 4	19 3	1 23	4.21	1 44		0 ♐ 2		17.24	3.33	13 33	1.28	18 8	1.26
19	26 17.43	1 23	0 S 16	4.17	1 40		0 11		17.50	3.32	14 41	1.23	19 57	1.30
20	27 15.32	13 19	0 49	4.14	1 37	23	0 20		18.17	3.31	15 49	1.18	21 44	1.32
21	28 13.21	24 ♒ 54	1 49	4.11	1 33		0 29		18.44	3.30	16 57	1.15	23 35	1.33
22	29 11.10	6 ♒ 27	2 43	4. 8	1 26		0 38		19.12		18 5	1.12	25 24	
23	0 ♍ 9. 4	18 10	3 30	4. 5	1 26		0 47	1. 2	19.40	3.29	19 13	1. 9	27 14	1.34
24	1 6.57	0 ♓ 34	4 9	4. 2	1 23		0 57		20. 8	3.28	20 21	1. 5	29 4	
25	2 4.56	11 58	4 39	3.58	1 20		1 6		20.36	3.27	21 29	1. 2	0 ♍ 55	1 33
26	3 2.56	23 51	4 58	3.55	1 17		1 15		21. 3	3.26	22 38	0.58	2 45	1 D 34
27	4 0.55	5 ♈ 31	5 6	3.52	1 14		1 24		21.30	3.25	23 47	54	4 36	1.31
28	4 59. 3	17 41	5 0	3.49	1 11		1 34	1. 1	21.57	3.24	24 55	50	6 27	1.29
29	5 57.13	0 ♉ 4	4 40	3.46	1 8		1 44		22.25	3.22	26 4	46	8 18	1.27
30	6 55.21	12 51	4 4	3.42	1 5		1 55		22.54	3.21	27 13	42	10 9	1.25
31	7 53.30	25 58	3 13	3.39	1 2		2 5		23.24	3.20	28 22	37	11 59	1.23

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	♄ Occid.	☿ Occid.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Iulius.
C 1		□ 22. 5	☌ 13. 1		✶ 8. 7			G 22
2	□ 12.3							23
3								24
4	✶ 21.23	△ 3.50		☌ 21.14		✶ 12.20	△ ☉ ♂ 17. 24.	Iac.&Ch.25
5			△ 23.46				△ ☿ ♀ 1. 39.	Anna 26
6					♂ 3.12		□ ☿ ☿ 12.0.☽ ☊	27
7								28
C 8		☍ 6.51	□ 0.52			♂ 4.59	☌ ♄ ☿ 21. 0.	G 29
9	♂ 6.36			△ 1.43			☽ *Perig.*	30
Laurent. 10			✶ 2.10		✶ 12.18			31
11				□ 3.33				Augusti 1
12		△ 7.41			□ 16.47	✶ 18.50		2
13	✶ 15.20			✶ 5.40				3
14		□ 9.57	♂ 5.39					4
C Assum. 15					△ 0.28	□ 5.50		G 5
Rochi 16	□ 0.16	✶ 15.43						6
17				♂ 20.47				7
18	△ 13.16		✶ 21.38			△ 21.59		8
19							☽ ☊	9
20					☍ 5.45			Lanrent 10
21		♂ 13.43	□ 11.45					11
C 22								G 12
23				✶ 3. 9		☌ 21.38	✶ ☉ ☿ 19.26.☽ *Ap.*	13
Barthol. 24	☍ 2.20		△ 1.50					14
Ludouici 25				□ 18.20	△ 21.18		♂ ☿ ☿ 2. 36.	Assum.M.15
26		✶ 15.17					♂ ☉ ☿ 8.9.□ ♄ ☿ 3.	Rochi 16
27						Occid.	41	17
28				☍ 8.35	□ 15.27			18
C 29	△ 11.56	□ 2. 0	☌ 3.12			△ 18.4		G 19
30								20
31	□ 23. 9	△ 9. 6			✶ 4.44			

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Lõg.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♍	♊	S D	♑	♒	S D	♌	S D	♐	M A	♋	M A	♍	S D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	8 51.39	9 17	2 10	3.36	0 59	25	2 15	1. 0	23 55	3.18	29 ♌ 31	0.35	13 50	1.20
2	9 49.48	22 54	0 58	3.33	0 56		2 25		24 25	3.16	0 ♍ 41	33	15 39	1.16
3	10 47.57	7 ♋ 0	0 ♎ 19	3.30	0 53		2 35		24 56	3.15	1 50	30	17 30	1.12
4	11 46. 7	21 40	1 37	3.26	0 50		2 46		25 26	3.14	2 59	26	19 19	1. 8
5	12 44.15	6 ♌ 47	2 49	3.23	0 48		2 56		25 57	3.13	4 9	21	21 8	1. 4
6	13 42.32	21 51	3 47	3.20	0 46		3 7	59	26 28	3.12	5 19	16	22 57	1. 0
7	14 40.50	6 ♍ 40	4 29	3.17	0 44		3 17		26 59	3.11	6 29	12	24 45	55
8	15 39. 9	21 16	4 54	3.14	0 42		3 27		27 31	3.10	7 39	8	26 33	50
9	16 37.28	5 ♎ 48	5 1	3.11	0 40		3 38		28 4	3. 9	8 49	4	28 ♎ 20	44
10	17 35.48	20 16	4 50	3. 7	0 38		3 48		28 38	3. 7	10 0	0	0 ♎ 7	39
11	18 34.13	4 ♏ 28	4 22	3. 4	0 36		3 59		29 12	3. 6	11 10	S 4	1 53	30
12	19 32.42	18 7	3 39	3. 1	0 34	24	4 11	58	29 46	3. 5	12 20	7	3 38	22
13	20 31.17	1 ♐ 19	2 45	2.58	0 32		4 22		0 ♑ 20	3. 4	13 31	10	5 22	14
14	21 29.55	14 13	1 41	2.55	0 30		4 33		0 54	3. 3	14 42	13	7 4	8
15	22 28.34	27 ♑ 20	S 32	2.51	0 28		4 44		1 28	3. 2	15 52	17	8 47	M 1
16	23 27.13	9 ♒ 41	0 38	2.48	0 26		4 55		2 2	3. 0	17 3	20	10 29	15
17	24 25.51	22 ♒ 2	1 44	2.45	0 24		5 7		2 36	2.58	18 14	23	12 8	12
18	25 24.30	3 ♓ 56	2 42	2.42	0 22		5 18		3 10	2.57	19 25	26	13 47	20
19	26 23. 9	15 33	3 30	2.39	0 21		5 29		3 44	2.56	20 36	29	15 24	28
20	27 21.53	27 ♈ 7	4 9	2.36	0 20		5 40		4 19	2.55	21 47	31	17 1	34
21	28 20.41	8 ♉ 53	4 37	2.33	0 19		5 52	57	4 55	2.53	22 58	34	18 34	42
22	29 19.30	20 56	4 54	2.30	0 18		6 4		5 32	2.51	24 10	37	20 7	49
23	0 ♎ 18.21	3 ♊ 55	5 0	2.27	0 17		6 16		6 9	2.50	25 22	40	21 37	56
24	1 17.14	15 15	4 54	2.24	0 16		6 27		6 47	2.49	26 33	43	23 7	1. 4
25	2 16.10	27 ♋ 26	4 36	2.20	0 15	25	6 39		7 24	2.48	27 45	46	24 36	1.12
26	3 15. 8	9 ♌ 49	4 4	2.17	0 15		6 51	56	8 2	2.47	28 57	49	26 10	1.20
27	4 14. 6	22 ♍ 35	3 19	2.14	0 15		7 3		8 40	2.46	0 ♏ 9	52	27 22	1.27
28	5 13.10	5 ♎ 49	2 20	2.10	0 14		7 15		9 18	2.45	1 21	55	28 43	1.36
29	6 12.18	19 ♎ 14	1 M 10	2. 7	0 14		7 27		9 57	2.44	2 33	58	0 ♏ 0	1.43
30	7 11.26	2 ♏ 47	0 M 4	2. 4	0 14		7 39		0 35	2.43	3 45	1. 0	1 16	1.49

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	♅ Occid.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Occid.		
Dies								Augusti.
1						□ 8.55		22
2			△ 16.24	☌ 2.41			☽ ☌ ♂ ♄ ♀ 5.0.	23
3	✶ 6.39					✶ 19.36	□ ♅ ♀ 18.37.	Barthol. 24
4		☌ 14.31	□ 17.50		☌ 19.28			Ludouic. 25
C 5								G 26
6			✶ 18.27	△ 7.45			☽ *Perig.*	27
7	☌ 14.7							28
Nat.Mar. 8		△ 15.33		□ 10 44		☌ 9.56	□ ☌ ☿ 18.48.	29
9					✶ 5.27			30
10		□ 17.29	☌ 23.10	✶ 14.45			△ ♄ ☿ 6. 53.	31
11					□ 12.52			Septemb. 1
C 12	✶ 2.49	✶ 22.35						G 2
13					△ 24.59	✶ 8.37		3
Exalt.C. 14	□ 14.47							4
15			✶ 14.49	☍ 8.48			☽ ☊	5
16						□ 1.48		6
17	△ 5.16	☌ 16.50						7
18			□ 2.52			△ 23.38		Natiu.M. 8
C 19					☌ 11.40			G 9
20			△ 17.44	✶ 15.29			☽ *Apog.*	10
Matthæ. 21								11
22	☌ 18.4	✶ 18.28					△ ☉ ♄ 23. 36.	12
23				□ 6.23			✶ ♅ ☌ 6. 10.	13
24						☌ 17.56		Exalt. C. 14
25		□ 5.27	☌ 18.9	△ 20.20	△ 0.41			15
C 26								G 16
27	△ 22.50	△ 13.53			□ 15.6			17
28								18
Michaël 29						△ 21.3	□ ♄ ☿ 4.25. ☽ ♉	19
30	□ 8.15		△ 8.36	☌ 14.14	✶ 1.51			20

Styl. Greg.	☉ Longit.		☽ Long.		Lat.	☊ Lõg.	♄ Long	Lat.	♓ Lõg.	Lat.	♂ Long.	Lat.	♀ Long.	Lat.	☿ Long.	Lat.
	♎		♋		M D	♑	♒	M D	♍	S D	♑	M A	♍	S A	♍	M D
D.	gr.	′ ″	gr.	′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	8	10.35	16 ☊ 34		1 19	2. 10	0 14	25	7.51	3.55	11 13	2.41	4 58	1. 3	2 29	1.58
2	9	9.45	0 ♌ 48		2 32	1.58	0 14		8. 4		11 51		6 9	1. 5	3 34	2. 4
3	10	9. 5	15 ♍ 38		3 35	1.54	0 14		8.16		12 30	2.40	7 22	1. 8	4 42	2. 9
4	11	8.24	0 ♍ 48		4 24	1.51	0 14		8.28		13 9	2.39	8 34	1.10	5 46	2.14
5	12	7.42	15 ♎ 53		4 53	1.48	0 14		8.40		13 47	2.38	9 47	1.13	6 48	2.19
6	13	7. 0	0 ♎ 33		5 A 2	1.45	0 14		8.52		14 25	2.36	10 59	1.15	7 42	2.23
7	14	6.19	14 43		4 53	1.42	0 15		9. 4		15 4	2.34	12 12	1.17	8 32	2.27
8	15	5.39	28 43		4 27	1.38	0 16		9.16		15 43	2.32	13 25	1.18	9 19	2.31
9	16	5. 6	12 ♏ 36		3 48	1.35	0 16		9.29	54	16 22	2.30	14 38	1.20	10 4	2.35
10	17	4.35	26 12		2 57	1.32	0 17		9.41		17 1	2.28	15 50	1.22	10 41	2.39
11	18	4. 5	9 ♐ 19		1 57	1.29	0 18		9.54		17 41	2.26	17 3	1.23	11 13	2 A 42
12	19	3.43	21 59		0 51	1.26	0 19		10. 7		18 21	2.24	18 16	1.25	11 40	2 41
13	20	3.21	4 ♑ 28		0 S 17	1.23	0 19		10.20		19 2	2.23	19 29	1.27	12 6	2.40
14	21	2.59	16 59		1 25	1.19	0 20		10.32		19 42	2.21	20 42	1.28	12 22	2.39
15	22	2.36	29 ♒ 34		2 30	1.16	0 21		10.45		20 23	2.20	21 55	1.30	12 33	2.37
16	23	2.15	12 ♒ 0		3 26	1.13	0 23		10.58	53	21 4	2.18	23 8	1.31	12 42 ℞	2.34
17	24	1.55	24 ♓ 8		4 10	1.10	0 24		11.10		21 45	2.17	24 21	1.32	12 40	2.31
18	25	1.43	5 ♓ 56		4 41	1. 7	0 26		11.23		22 26	2.16	25 35	1.33	12 34	2.24
19	26	1.31	17 40		4 59	1. 4	0 27		11.36		23 7	2.15	26 48		12 26	2.16
20	27	1.19	29 37		5 4	1. 0	0 29	26	11.49		23 48	2.14	28 2	1.34	12 9	2. 8
21	28	1.11	11 ♈ 48		4 56	0.57	0 31		12. 1		24 29	2.13	29 ♎ 15	1.35	11 47	1.59
22	29	1. 4	24 24		4 35	0.54	0 32		12.13	52	25 10	2.11	0 ♎ 29	1.36	11 22	1.47
23	0 ♏	0.57	6 ♉ 58		4 3	0.51	0 34		12.26		25 51	2.10	1 42		10 51	1.35
24	1	0.50	19 35		3 20	0.48	0 36		12.39		26 32	2. 9	2 56	1.37	10 21	1.23
25	2	0.47	2 ♊ 26		2 25	0.44	0 38		12.52		27 13	2. 8	4 10	1.38	9 46	1.11
26	3	0.42	15 46		1 20	0.41	0 40		13. 5		27 54	2. 7	5 24	1.39	9 9	0.57
27	4	0.37	29 ♋ 36		0 M 6	0.38	0 42		13.18		28 35	2. 6	6 37		8 29	42
28	5	0.34	13 ♋ 37		1 11	0.35	0 44		13.31		29 17	2. 5	7 51	1.40	7 51	26
29	6	0.30	27 ♌ 34		2 24	0.32	0 47		13.44		29 ♒ 58	2. 3	9 5		7 13	S 9
30	7	0.38	11 ♌ 28		3 28	0.29	0 50		13.57	51	0 ♓ 40	2. 2	10 19		6 35	4
31	8	0.55	25 40		4 19	02.5	0 52		14. 9		1 22	2. 0	11 34	1.41	6 1	20

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.		☉	♄ Occid.	♅ Occid.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Occid.
Dies							
Remigij	1		☌ 23.4				
	2	✶ 14.29		□ 11.55			□ 4.50
C	3						
	4			✶ 12.21	△ 20.31	♂ 13.25	✶ 8.29
	5		△ 23.28				
	6	♂ 22.51					
	7				□ 0.38		
	8		□ 2.41	♂ 18.31			♂ 19.21
Dionysij	9				✶ 6.57	✶ 3.56	
C	10		✶ 7.30				
	11	✶ 180				□ 16.12	
	12						
	13			✶ 11.25			✶ 14.57
	14	□ 8.25			♂ 5.29	△ 7.51	
	15		♂ 1.31	□ 21.57			
	16	△ 23.48					□ 1.21
C	17						
Lucæ	18			△ 11.22			△ 13.25
	19				✶ 11.39	☌ 20.27	
	20		✶ 1.43				
	21						
	22	☌ 9.34	□ 11.44		□ 1.33		
	23			☌ 10.35			☌ 7. 7.
C	24		△ 20.37		△ 13.42		
	25					△ 3.26	
	26						
	27	△ 8. 8		△ 23.49		□ 13.10	△ 14.32
Sim. Iud.	28						
	29	□ 15.30	☌ 6. 0		☌ 4.21	✶ 21.49	□ 15.57
	30			□ 4.16			Orient.
C	31	✶ 21 42					✶ 15.50

Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.	
	Septemb.	
	Matth.	21
		22
✶ ♅ ♀ 21.36	G	23
☽ *Perig.*		24
		25
		26
♂ ♅ ☿ 18.56		27
		28
□ ☉ ♂ 18.17	Michaël	29
	G	30
	October	1
☽ ♌		2
		3
		4
		5
		6
☽ *Apog.*	G	7
		8
	Dionysij	9
		10
		11
△ ♄ ♀ ♀. 1.		12
□ ♄ ☉ 13. 39.		13
	G	14
		15
☽ ♉		16
☿ *in Perig. Epicycl.*	Lucæ	
♂ ♄ ♂ 6. 0		

Stylo Greg.	☉		☽			☊	♄		♃		♂		♀			☿	
	Longit.		Long.	Lat.		Lõg.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long	Lat.	Long.	Lat.		Long.	Lat.
	♍		♍		M D	♑	♒	M D	♍	S D	♒	M D	♎	S D		♍ Re.	M D
D.	gr.	′ ″	gr.	′	gr. ′	gr.	′	gr. ′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr. ′	gr.	′
1	9	1.12	10	20	4 54	0.22	0 55	0.26	14	22	0.51	2. 5	1.59	12	48 1.41	5	29 0.34
2	10	1.29	25	16	5 9	19	0 58		14	35		2.48	58	14	2 1.40	5	0 49
3	11	1.48	10	♎ 0	5 2	16	1 1		14	48		3.31	56	15	16	4	37 1 S 3
4	12	2. 5	24	9	4 37	13	1 4		15	1		4.14	55	16	31	4	16 1.16
5	13	2.22	7	♏ 48	3 58	10	1 7		15	14		4.57	54	17	45	4	4 1.28
6	14	2.45	21	11	3 9	6	1 10		15	27		5.40	52	18	59	3	55 1.39
7	15	3. 7	4	♐ 27	2 10	3	1 14		15	40		6.23	50	20	14	3	49 1.48
8	16	3.29	17	27	1 6	0	1 17		15	53		7. 6	1.49	21	29	3	48 1.56
9	17	3.52	0	♑ 6	S 0 1	29	♐ 57	1 21	16	6		7.49	47	22	43	3	57 2. 4
10	18	4.25	12	19	1 7	54	1 25		16	19		8.32	45	23	57 1.39	4	9 2.11
11	19	5. 3	24	♒ 23	2 10	51	1 28		16	32		9.14	44	25	12 1.38	4	25 2.16
12	20	5.40	6	36	3 9	47	1 32		16	44		9.56	43	26	26 1.37	4	46 2.20
13	21	6.18	19	♓ 34	4 0	44	1 36		16	57		10.38	41	27	40 1.36	5	12 2.22
14	22	7. 9	1	37	4 39	41	1 40		17	10		11.21	1.39	28	55 1.35	5	46 2.25
15	23	7.42	13	48	5 3	38	1 43		17	23		12. 4	38	♍ 0	10 1.34	6	23 2 D 27
16	24	8.28	26	7	5 11	35	1 47		17	36		12.47	37	1	25 1.33	7	4 2 D 26
17	25	9.14	8	♈ 8	5 6	31	1 51		17	49		13.30	36	2	40 1.32	7	49 2.25
18	26	10. 2	20	22	4 46	28	1 55		18	2		14.14	35	3	55 1.31	8	38 2.24
19	27	10.48	3	♉ 0	4 12	25	1 59		18	15		14.58	33	5	10 1.30	9	31 2.23
20	28	11.36	15	54	3 27	22	2 2		18	28		15.41	31	6	25 1.28	10	27 2.21
21	29	♎ 12.24	28	♊ 58	2 32	19	2 7		18	41		16.24	1.29	7	40 1.27	11	26 2.19
22	0	♏ 13.10	12	7	1 29	16	2 11		18	53		17. 8	28	8	55 1.26	12	29 2.16
23	1	13.58	25	♋ 30	0 ♑ 20	12	2 16		19	5		17.51	27	10	10 1.25	13	36 2.12
24	2	14.45	9	26	0 55	9	2 21		19	18		18.35	25	11	25 1.24	14	45 2. 7
25	3	15.32	23	♌ 32	2 11	6	2 26	27	19	31		19.19	23	12	40 1.23	15	57 2. 2
26	4	16.21	8	33	3 20	3	2 30		19	44		20. 3	22	13	55 1.22	17	11 1.57
27	5	17.14	22	♍ 59	4 15	29. 0	2 35		19	56		20.47	21	15	10 1.20	18	26 1.53
28	6	18. 6	7	♎ 7	4 53	28.57	2 40		20	9		21.30	1.20	16	25 1.18	19	44 1.47
29	7	19. 1	21	♏ 10	5 13	53	2 45		20	22		22.14	19	17	40 1.16	21	5 1.40
30	8	20. 1	5	♐ 23	5 12	50	2 49		20	35		22.58	18	18	55 1.14	22	28 1.31
31																	

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	♅ Occid.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Orient.		
Dies								October.
Om.San 1			✶ 6.35					22
Animar. 2		△ 9.19		△ 12.54				23
Marc. 3					☌ 9.47			24
4		□ 12.12		□ 18.42		☌ 17.29	□ ♂ ☿ 0. 52	25
5	☌ 10.8		☌ 13.33					26
6		✶ 18.9					♅ *Apog. Epicycli.*	27
C 7				✶ 3.46			☌ ☉ ♅ 18. 53.	GSim. Iu. 28
8			Orient.		✶ 8.28			29
9						✶ 7.42	☽ ♌	30
10	✶ 12.28		✶ 8. 6					31
Martini 11		☌ 18.59				□ 20.17		No. Om. S. 1
12			□ 19.53	☌ 6.48	□ 1.46			Animar. 2
13	□ 4.15				△ 18.15			3
C 14						△ 9.25	☽ *Apog.*	G 4
15	△ 19.49		△ 7. 7					5
16		✶ 11.23					□ ♄ ♀ 7. 25.	6
17				✶ 11. 12				7
18		□ 21.47						8
19				□ 23.34	☍ 4.28	☍ 13.4		9
20			☍ 4.48				☿ *in Apog. Eccentr.*	01
C 21	☍ 0.28	△ 5.47						G Mart. 12
22				△ 9.31				12
23							☽ ♉	13
24			✶ 16.39		△ 3.36	☌ 9.37	✶ ☉ ♄ 3. 3.	14
Cathar. 25	△ 16.30	☍ 15.42						15
26			□ 18.51	☍ 20.9	□ 9.46	□ 15.43		16
27	□ 22.30						☽ *Peri.*	17
C 28			△ 22.36		✶ 17.26	✶ 23.51	☌ ♅ ☿ 8. 49.	18
29		△ 19.39					□ ♂ ☿ 19. 27.	19
Andreæ 30	✶ 5.18							20

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lōg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Long.	♃ Lat.	♂ Long	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
D.	♑	♌	MA	♑	♒	MD	♏	SD	♒	MA ♏	SD	♏	SD
	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 21.16	19 45	4 51	28.47	2 54	0.27	20 48	0.50	23.43	1.17	20 11	1.12	23 54	1.24
2	10 22.22	♍ 3 53	4 12	44	2 59		21 1		24.27	1.16	21 26	1.10	25 19	1.17
3	11 23.30	17 25	3 21	40	3 4		21 13		25.11	1.15	22 42	1. 8	26 46	1.10
4	12 24.37	♎ 0 26	2 23	37	3 9		21 26		25.55	1.13	23 57	1. 6	28 16	1. 2
5	13 25.43	13 13	1 20	34	3 14		21 38		26.38	1.12	25 13	1. 4	29 ♑ 47	0.55
6	14 26.51	25 53	0 14	31	3 20		21 50		27.21	1.10	26 28	1. 2	1 20	49
7	15 27.58	♏ 8 25	S 0 52	28	3 25		22 2		28. 4	1. 9	27 43	1. 0	2 52	43
8	16 29. 4	20 41	1 56	25	3 31		22 14		28.47	1. 7	28 58	0.58	4 27	36
9	17 30.12	♐ 2 7	2 54	21	3 37		22 27		29 ♈ 31	1. 6	♑ 14 57		6 2	30
10	18 31.19	14 23	3 45	18	3 42		22 39		0 15	1. 5	1 30	56	7 40	24
11	19 32.26	26 ♑ 19	4 27	15	3 48		22 52		0.58	1. 3	2 45	55	9 17	15
12	20 33.33	♓ 8 35	4 57	12	3 54		23 4		1.42	1. 2	4 1	54	10 55	5
13	21 34.40	21 ♈ 9	5 14	9	4 0		23 16		2.26	1. 0	5 17	52	12 35	M 0
14	22 35.46	♉ 3 46	5 14	6	4 5		23 28		3.10	0.59	6 32	49	14 14	7
15	23 36.54	16 15	4 58	2	4 11		23 40		3.53	58	7 48	45	15 56	14
16	24 38. 1	28 38	4 27	27.59	4 17		23 52		4.37	57	9 3	41	17 36	20
17	25 39.10	♊ 11 15	3 44	56	4 23		24 4		5.21	56	10 18	37	19 18	26
18	26 40.28	24 16	2 49	53	4 28		24 16	49	6. 4	54	11 34	33	21 1	33
19	27 41.45	♋ 7 40	1 44	50	4 34		24 28		6.47	53	12 50	29	22 44	39
20	28 43. 2	21 16	0 34	47	4 40	28	24 39		7.31		14 6	25	24 28	45
21	29 ♑ 44.18	♌ 4 44	☊M 37	43	4 46		24 51		8.15	52	15 22	21	26 11	51
22	0 45.35	18 57	1 50	40	4 52		25 3		8.58	51	56 38		27 55	56
23	1 46.52	♍ 3 23	2 59	37	4 58		25 15		9.41	50	17 54	20	29 ♑ 39	I. 2
24	2 48.10	18 21	4 0	34	5 4		25 26		10.24	49	19 9	19	1 23	I. 7
25	3 49.26	♎ 3 27	4 45	31	5 10		25 37		11. 8	47	20 24	17	3 8	1.12
26	4 50.43	18 14	5 10	28	5 16		25 49		11.51	46	21 40	15	4 53	1.16
27	5 52. 0	♏ 2 31	5 14	24	5 23		26 0		12.34	44	22 56	13	6 38	1.19
28	6 53.17	16 25	4 59	21	5 29		26 11		13.18	43	24 12	10	8 23	1.22
29	7 54.34	♐ 0 10	4 25	18	5 36		26 22		14. 1	42	25 28	7	10 8	1.25
30	8 55.51	13 50	3 35	15	5 43		26 34		14.45	41	26 43	4	11 53	1.28
31	9 57. 8	27 14	2 35	12	5 49		26 45		15.28	40	27 59	1	13 38	1. .

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	♃ Orient.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Orient.		
Dies								Nouember.
1		□ 22.28		△ 7.6			☌ ♃ ♀ 14.19	21
2								22
3			☌ 7.8	□ 15.11	☌ 10.47	☌ 19.29		23
4		✶ 5.8						24
C 5	☌ 0.27							G Cath. 25
Nicolai 6				✶ 2.59			☽ ☊	26
7							□ ☌ ♀ 15.45. [✶ ♄	27
Conc.M. 8			✶ 3.15		✶ 19.31		☿ 8.20.	28
9		☌ 2.57						29
10	✶ 9.4		□ 16.56			✶ 8.51	☽ *Apog.*	Andreæ. 30
11				☌ 9.40	□ 13.39		✶ ♄ ♀ 21.36.	Decemb. 1
C 12						□ 5.8		G 2
Luciæ 13	□ 0.54		△ 4.6					3
14		✶ 0.36			△ 5.56	△ 21.5		4
15	△ 15.33							5
16		□ 10.50		✶ 12.5				Nicolai 6
17								7
18		△ 18.25	☍ 0.0	□ 22.21				Conc M. 8
C 19					☍ 10.3			G 9
20	☍ 14.21					☍ 6.32	☽ ☊ ☿ *in Apog. Epicy.*	10
Thomæ 21				△ 6.17				11
22			△ 10.17					12
23		☍ 2.34						Luciæ 13
24			□ 11.23		△ 1.23	△ 23.26	☽ *Perig.*	14
Na.D.IC.25	△ 0.39			☍ 13.7		[Occ.d.	☌ ☉ ☿ 22 21.	15
C Steph.26			✶ 12.55		□ 6 20			G 16
Ioan.Eu.27	□ 6.15	△ 4.59				□ 8.8		17
Innoc .28					✶ 14.58			18
29	✶ 14.43	□ 9.37				✶ 20.4		19
30			☌ 23.8	△ 1.44				20
31		✶ 16.5						Thomæ 21

Planetarum ſtatus hoc Anno 1638.

♄ Deſcendit ab Eccentrici Apogæo.
In Apog. Epicycli reperitur 17 Ianuarij: In Perig. Epicycli 25 Iulij.
Regreſſione afficitur 16 Maij ad 4 Octobris.

☽ In Eccentrico ſenſim ab Apogæo deſcendit.
In Epicyclo tenet Perigæum 22 Aprilis; Apogæum 6 Nouembris.
Retroceſſionem patitur à 20 Februarij, vſque ad 13 Iunij.

♂ In Eccentrici Apogæo delabitur 2 Decembris.
In Epicyc. Perig. 7 Iunij, inde vltra calcem anni viciſſim aſcendit.
Regreſſionem ſubit à 8 Maij ad 15 Iunij.

♀ In Apogæo Eccentrici 23 Iunij. In Perigæo 22 Decembris.
In Perigæo Epicycli 30 Aprilis.
Retrogreditur à 12 Aprilis ad 24 Maij.

☿ In Perigæo Eccentrici 21 Maij: In Apogæo 20 Nouembris.
In Epicycli Apogæo 11 Ianuarij: In Perigæo 9 Martij.
In Apogæo 6 Maij: In Perigæo 4 Iulij.
In Apogæo 31 Auguſti: In Perigæo 27 Octobris.
Apogæus 20 Nouembris.
Retrogradus à 26 Februarij ad 21 Martij.
A 24 Iunij ad 17 Iulij.
A 17 Octobris ad 8 Nouembris.

EPHEMERIS

EPHEMERIS
NATALIS DVRRET MONTISBRISONI

ad Annum Domini I. Christi 1639. à Beatiss. Virginis partu.

Thema Cœleste ad ☉ ingressum in veris Æquinoctium.

Ingressus Solis in quatuor puncta Cardinalia, nempe in ♈, ♋, ♎, ♑, tempore apparenti.

	Die	Hora	′	″
♈. Martij	20	6	35	0
♋. Iunij	21	7	54	41
♎. Septemb.	22	22	35	3
♑. Decembr.	21	12	7	6

Aureus numerus	6
Cyclus Solaris.	24
Epactæ	26
Indictio Romana	7
Litera Dominicalis	B

FESTA MOBILIA
SECVNDVM S. E. R. STATVTA.

CVM QVATVOR ANNI TEMPORIBVS
iuxta Kalendarium Gregorianum.

Septuagesima	20 Februarij.
Dies Cinerum	9 Martij.
Pascha	24 Aprilis.
Rogationes	29 Maij
Ascensio	2 Iunij
Pentecostes	12 Iunij
Corpus Christi	23 Iunij
Aduentus Domini	27 Nouembris.

Quatuor Anni Tempora.

	Dies		
Martij	16	18	19
Iunij	15	17	18
Septembr.	21	23	24
Decemb.	21	23	24

Descriptio Eclypsis ☉, quæ hoc anno 1639. die prima Iunij in nostro horizonte conspicietur.

Media ☌ luminarium contingit	Maij die 31,	hora 16,	10′,	20″
Vera ☌ tempore æquali	Iunij die 1,	3,	37,	45
☌ temporis, Addenda			9,	49
Hinc tempus Apparens veræ ☌ est	Iunij die 1,	3,	47,	34
Anomalia orbis ☉ æquata	5 Sexag.	32,	gr. 1,	25
Anomalia orbis ☽ vera	1,	27,	13,	39
Verus latitudinis Lunæ motus	1,	21,	35,	42
Latitudo ☽ vera Sept. Descend.			43,	47
Locus Solis & Lunæ in		10,	44,	0 ♊
Parallaxis longitudinis ☽ à ☉			35,	0
Motus ☽ horarius à ☉ verus			30,	3
Motus horarius à ☉ visus			27	50
Ergo Visa ☌ incidit in	Iunij die 1,	hora 5,	8,	0
Quo tempore parallaxis long. ☽ à ☉			40	7
Parallaxis latitudinis ☽ à Sole			30	42
Latitudo Lunæ borea vera			40	20
Ergò latitudo ☽ visa Sept. Desc.			9	38
Semidiameter ☉ apparens			16	52
Semidiameter ☽ apparens			16	2

			′	″
Summa semidiametrorum			32	54
Scrupula deficientia			23	16
Ergò digiti Eclyptici			30	31
Scrupula incidentiæ		1 hora	10	28
Tempus ἀμπτώσιος		1	5	47
Tempus ἀπολήψιος				
Apparebit ergo Eclypsis Solis	initium	3	57	32
	medium seu visa	5	8	0
	finis	6	13	47
Latitudo visa ad Eclypsis	initium		14	37
	finem		3	6

OBseruabuntur & extra Europam 4 Eclypses, duæ quidem Solis; reliquæ verò Lunæ.

Prima Solis die 4 Ianuarij, aliqua ex parte cernetur ab illis, qui in Tartaria magna degunt.

Secunda Lunæ die 15 Iunij, in Persia, India, Tartaria magna, Regno Chinarum, Mexicana, & Insulis interiacentibus commodè obseruabitur.

Tertia Solis die 24 Nou. in interiore Magellanica, in Regno Anian, & Cabo de Corientes, in Mexicanis: Item Insula Salomonis, Nouæ Guineæ vicina.

Quarta Lunæ à nostris Antipodibus & Periœcis conspicietur die 9 Dec. In India & extra Gangem, Regno Chinarum, Mexicana, & maxima parte Peruanæ, alijsque Insulis adiacentibus, Zeilana, Sumetra, Iaponia, Iaua vtraque.

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lōg.	Long	Lat.	Lōg.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♑	♓	M A	♓	♒	M D	♏	S A	♐	M A	♓	M D	♑	M D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	10 58.24	10 9	1 30	27. 9	5 55	0.28	26.56	0.51	16 13	0.39	29 ♑ 15	0. 1	15 23	1.34
2	11 59.41	22 26	0 24	6	6 1		27. 7		16 57	37	0 ♑ 30	4	17 8	1.35
3	13 0.58	♑ 4	S 0 41	7	6 8		27.18		17 42	35	1 46	6	18 52	1.36
4	14 2.16	17 3	1 43	27. 0	6 14		27.28		18 26	33	3 2	9	20 35	1.37
5	15 3.32	29 ♒ 14	2 41	26.56	6 21		27.38		19 9	32	4 18	12	22 19	
6	16 4.49	♒ 11	16 3 32	5	36 28		27.49		16 52	31	5 37	15	24 3	1.38
7	17 6. 6	23 ♈	34 15	5	06 34		27.59		20 36	30	6 46	17	25 44	A 1.37
8	18 7.24	4 ♈	39 4 47	4	66 41	29	28.10		21 19	29	8 4	19	27 26	1.35
9	19 8.41	16 23	5 8	4	36 48		28.20		22 2		9 21	21	29 ♒ 8	1.33
10	20 9.57	28 28	5 15	4	06 54		28.31		22 45	28	10 37	23	0 ♒ 49	1.31
11	21 11. 5	10 ♉ 58	5 6	3	77 1		28.41		23 29	27	11 53	25	2 26	1.29
12	22 12.12	23 44	4 41	3	47 8		28.51		24 13		13 9	28	4 6	1.27
13	23 13.19	6 ♊ 30	4 1	3	07 15		29. 2		24 57	26	14 25	30	5 44	1.24
14	24 14.26	19 18	3 9	2	77 22		29.12		25 40	25	15 41	32	7 21	1.19
15	25 15.33	2 ♋ 19	2 6	2	47 29		29.22		26 22	24	16 57	35	8 58	1.14
16	26 16.40	15 47	0 56	2	17 36		29.32		27 4	23	18 13	37	10 33	1. 3
17	27 17.48	29 ♌ 45	M 0 18	1	87 42		29.41		27 47	22	19 28	39	12 5	0.53
18	28 18.54	13 55	1 32	1	47 49		29.51		28 30	21	20 43	41	13 36	41
19	29 ♒ 20. 1	28 ♍ 12	2 39	1	17 56		♎ 0	52	29 12	20	21 59	43	15 6	35
20	0 ♒ 21. 9	12 ♍ 38	3 39		88 2		0 9		29 55	19	23 15	45	16 35	30
21	1 22.16	27 ♎ 26	4 27		58 10	30	0 19		♈ 0 38	18	24 30	47	18 1	25
22	2 23.22	12 ♎ 36	4 59		28 17		0 28		1 21	17	25 46	50	19 23	21
23	3 24.30	27 ♏ 50	5 10	25.	59 8 23		0 37		2 4	16	27 2	52	20 39	17
24	4 25.37	12 ♏ 39	5 0		53 8 30		0 45		2 47	15	28 18	55	22 4	13
25	5 26.43	26 ♐ 50	4 31		52 8 37		0 54		3 31	14	29 ♒ 34	57	23 21	S 53
26	6 27.51	10 ♐ 33	3 45		49 8 43		1 3		4 15	13	0 ♒ 49	59	24 33	8
27	7 28.58	23 ♑ 57	2 47		46 8 50		1 11		4 58	12	2 5	1. 1	25 41	19
28	8 29.57	7 ♑ 5	1 41		43 8 57		1 20		5 40	11	3 21	1. 2	26 49	31
29	9 30.55	19 ♒ 53	S 0 31		40 9 4		1 28		6 23	10	4 36	1. 3	27 53	43
30	10 31.48	2 ♒ 16	0 36		36 9 11		1 37		7 6	9	5 51	1. 4	28 53	55
31	11 32.40	14 18	1 38		33 9 18		1 45		7 49	8	7 7	1. 5	29 46	1. 8

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	☿ Occid.	♃ Orient.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Occid.		
Dies								Decemb.
Circumc. 1				□ 12.25			✶ ♂ ♃ 19.48.	22
B 2					☌ 17.14		☽ ♌	G 23
3	☌ 17.32							24
4			✶ 20.48	✶ 2.54		☌ 8. 5		Na.D.IC.25
5		☌ 14.20						Steph. 26
Epiph. 6								Ioan.Eu;27
7			□ 10.23				☽ *Apog.*	Innoc. 28
8					✶ 7.50		✶ ☿ ♃ 11.29.	29
B 9	✶ 5.59			☌ 11.55				G 30
10		✶ 16.21	△ ♎ 6					31
11	□ 19.11				□ 1.55			Ianu.Circ. 1
12						□ 22.20		2
13		□ 1.25			△ 16.28			3
14	△ 9.52		☍ 18.29	✶ 12.3			☌ ♄ ♃ 0. 16.	4
15		△ 9.18				△ 13.25		5
B 16				□ 20.23			☽ ♉	F Epiph. 6
17								7
18					☍ 22.32		✶ ☉ ☌ 13. 53.	8
19	☍ 2. 1	☍ 16.18	△ 3. 9	△ 1.45			✶ ☉ ☿ 18. 27.	9
Fab.Seb,20						☍ 7. 5	☽ *Perig.* △ ♄ ☌ 10.47	10
21			□ 4.26					11
22					△ 22.37			12
B 23	△ 9.40	△ 17 23	✶ 4.34	☍ 7.12				F 13
24						✶ 17.31		14
25	□ 16.14	□ 20 45			□ 5.15			15
26							✶ ☿ ♀ 4. 56	16
27			☌ 13.22	△ 21.16	✶ 16 27	□ 3.28		17
28	✶ 2.52	✶ 5.29					☌ ☉ ♄ 12. 0.	18
29		Orient.				△ 16.52	☽ ♉ ♄ *in Apog. Epic.*	19
B 30				□ 10.14				F Fab.Sc.20
31								

Stylo Greg.	☉ Longit.		☽ Long.		Lat.	☊ Lõg.	♄ Long	Lat.	♃ Long.	Lat.	♂ Long	Lat.	♀ Long.	Lat.	☿ Long.	Lat.
	♒		♑		S A	♓	♒	M D	♓	S A	♈	M A	♒	M D	♌	S A
D.	gr.	′ ″	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′
1	12	33.30	26 ♒	10	2 34	25.30	9.25	0.31	1 53	0.52	8.31	0. 7	8 23	1.17	0 35	1.19
2	13	34.18	8 ♒	4	3 24	27	9.32		2 1		9.13	6	9 39	1. 9	1 21	1.32
3	14	35. 4	20 ♓	3	4 5	24	9.39		2 8		9.56	5	10 54	1.11	2 0	1.44
4	15	35.51	1 ♈	57	4 37	20	9.45		2 16		10.39	4	12 10	1.12	2 32	1.57
5	16	36.38	13	41	4 59	17	9.52		2 24		11.21		13 26	1.13	3 1	2. 9
6	17	37.25	25	17	5 8	14	9.59		2 31		12. 4	3	14 42	1.14	3 24	2.21
7	18	38.12	6 ♉	58	5 5	11	10. 5		2 38		12.47	2	15 57	1.16	3 38	2.34
8	19	39. 0	18	59	4 47	8	10.13		2 46		13.30	1	17 13	1.17	3 44	2.46
9	20	39.47	1 ♊	25	4 14	4	10.20		2 54		14.13	S 0	18 29	1.18	3 ℞ 45	2.58
10	21	40.34	14	13	3 27	25. 1	10.27		3 1		14.55	0	19 44	1.19	3 36	3.11
11	22	41.20	27 ♊	10	2 27	24.58	10.33		3 7		15.37	1	20 59	1.21	3 19	3.21
12	23	42. 2	10 ♋	21	1 19	55	10.40		3 14		16.20		22 14	1.22	2 57	3.30
13	24	42.42	23 ♋	50	0 ♏ 6	52	10.47		3 20		17. 2	2	23 30	1.23	2 26	3.41
14	25	43.20	7 ♌	52	1 ♏ 10	48	10.53	32	3 26		17.44		24 45	1.24	1 48	3.48
15	26	43.57	22 ♌	19	2 21	45	11. 0		3 33	53	18.26	3	26 1		1 4	3.55
16	27	44.34	7 ♍	0	3 23	42	11. 7		3 39		19. 9	4	27 16	1.25	0 14	3.57
17	28	45. 7	21 ♍	43	4 12	39	11.14		3 45		19.51	5	28 32		29 ♒ 17	4. 1
18	29	45.28	6 ♎	27	4 46	36	11.21		3 51		20.33	6	29 47	1.26	28 19	4. 2
19	♈ 0	45.50	21 ♎	20	5 2	33	11.28		3 57		21.15	7	♈ 1 2		27 17	D
20	1	46.14	6 ♏	24	4 59	29	11.34		4 3		21.57		2 18	1.27	26 14	4. 1
21	2	46.34	21 ♏	22	4 35	26	11.41		4 8		22.38	8	3 33		25 11	3.56
22	3	46.51	5 ♐	54	3 54	23	11.48		4 13		23.20	9	4 49		24 11	3.50
23	4	47. 9	19 ♐	48	2 59	20	11.54		4 18		24. 2	10	6 4	1.28	23 11	3.40
24	5	47.26	3 ♑	16	1 54	17	12. 1		4 23		24.44	11	7 19	A	22 17	3.29
25	6	47.43	16	25	0 S 43	14	12. 8		4 27		25.27	12	8 35		21 26	3.18
26	7	48. 2	29	14	8 28	10	12.15		4 32		26. 9		9 49	1.27	20 44	3.10
27	8	48.17	11 ♑	46	1 35	7	12.20	33	4 37		26.51	13	11 4		20 5	3. 2
28	9	48.22	23	50	2 34	4	12.27		4 41		27.33	14	12 19		19 37	2.54

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Orient.	♅ Orient.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Occid.		
Dies								Ianuarij.
1			✶ 11.39	✶ 2.27			✶ ♂ ♀ 5.38. [☌ ♄ ♀	22
Purific. 2	☌ 12.3	☌ 2.58			☌ 3.32		✶ ♄ ☌ 12.40 [21.34	23
3							☽ *Apog.* □ ♅ ☿ 6.0	24
4			□ 0.40			☌ 1.14		25
5								26
B 6			△ 15.0					F 27
7		✶ 6.18		☌ 12.21	✶ 20.4			28
8	✶ 1.24							29
9		□ 16.52				✶ 4 19		30
10	□ 15.1							31
11			☍ 10.56			□ 10.53		Februar. 1
12		△ 0.35		✶ 11.14	△ 23.20			Purif Ma. 2
B 13	△ 1.37					△ 14.28	☽ ♉	F 3
14				□ 17.14				4
15			△ 19.51					5
16		☍ 6.45		△ 20.48				6
17	☍ 12.18		□ 19.44		☍ 11.40	☍ 11.34	☌ ☉ ♅ 6.30 [☌ ♀ ☿ 8	7
18					Occid.	Orient.	7 ☌ ☉ ♀ 10.48 ☽ *Pe.*	8
19			✶ 20.13					9
B 20		△ 8.21						F 10
21	△ 20.14			☍ 2.12	△ 22.2	△ 5.53	□ ♅ ♀ 11.50.	11
22		□ 10.16					□ ☉ ♅ 11.20.	12
23						□ 5.40		13
Matth. 24	□ 4 59	✶ 16. 6	☌ 2. 3		□ 8.10			14
25				△ 17.54		✶ 8.54	☽ ♌	15
26	✶ 17.50				✶ 22.31			16
B 27								F 17
28			✶ 22.16	□ 8. 5				18

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lõg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Long.	♂ Lat.	♂ Long	♀ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat
	♈	♒	S	♓	♒	MD	♓	SA	♈	SA	♈	MA	♒ Re.	SD
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	10 48.18	5 34	3 24	24. 1	12.33	0.33	4 44	0.53	28.15	0.14	13 34	1.27	19 16	2.25
2	11 48.15	17 13	4 3	23.58	12.39		4 48		28.57	15	14 49		19 0	2. 8
3	12 48.10	28	4 33	55	12.46		4 52		29	16	16 4		18	1.54
4	13 48. 5	♈ 10 52	4 52	51	12.52		4 56		♉ 0 19	17	17 20	1.26	☽ 18 58	1.40
5	14 48. 0	22	5 ☽ 1	48	12.59		4 59		1. 1		18 35		19 3	1.25
6	15 47.55	♉ 4 37	4 58	45	13. 6		5 2		1.43	18	19 50	1.25	19 21	1.10
7	16 47.47	16 19	4 43	42	13.12		5 5	54	2.24		21 5	1.24	19 45	0.54
8	17 47.40	28 7	4 15	39	13.18		5 8		3. 5	19	22 20	1.23	20 16	39
9	18 47.31	♊ 10 14	3 35	36	13.24	34	5 11		3.47	20	23 35	1.22	20 46	25
10	19 47.19	22 47	2 41	32	13.30		5 13		4.28	21	24 49	1.21	21 30	14
11	20 47. 7	♋ 5 37	1 37	29	13.36		5 16		5. 9		26 4	1.20	22 19	M 4
12	21 46.54	18 48	♌ 0 26	26	13.42		5 18		5.51	22	27 18	1.19	23 13	7
13	22 46.32	♍ 2 13	0 49	23	13.48		5 20		6.33		28 33	1.18	24 10	19
14	23 46.11	16 7	2 1	20	13.54		5 22		7.13	23	29 48		25 13	28
15	24 45.49	♎ 0 34	3 8	17	13.59		5 24	55	7.54	24	♈ 1 3	1.17	26 15	57
16	25 45.26	15 31	4 2	13	14. 5		5 25		8.36		2 18	1.16	27 25	47
17	26 45. 5	♏ 0 35	4 40	10	14.11		5 27		9.18	25	3 33	1.15	28 40	56
18	27 44.43	15 31	4 58	7	14.17		5 28		9.59		4 47	1.14	29 59	1. 4
19	28 44.11	♐ 0 15	4 58	4	14.22		5 29		10.40	26	6 21	1.13	♓ 1 19	1.12
20	29 43.39	14 57	4 39	23. 0	14.28	35	5 30		11.21	27	7 16	1.12	2 42	1.18
21	♈ 0 0.43	29 ♑ 39	4 4	22.56	14.33		5 31		12. 3	28	8 30	1.11	4 8	1.22
22	1 42.26	14 6	3 13	53	14.39		5 31		12.43	29	9 45	1.10	5 37	1.26
23	2 41.45	28 ♒ 7	2 10	50	14.45		5 32		13.24	30	10 59	1. 9	7 8	1.30
24	3 41. 3	11 33	1 1	47	14.51		5 32		14. 5	31	12 13	1. 8	8 41	1.34
25	4 40.20	24 ♓ 41	♍ 0 11	44	14.56		5♑ 31	56	14.46	32	13 28	1. 7	10 15	1.37
26	5 39.39	♈ 7 37	1 22	40	15. 2		5 31		15.27	33	14 42	1. 5	11 53	1.39
27	6 38.57	20 ♒ 23	2 27	37	15. 8		5 30		16. 7	34	15 57	1. 3	13 31	1.41
28	7 38. 7	♉ 2 47	3 23	34	15.13		5 29		16.48	36	17 12	1. 1	15 12	1.42
29	8 37.16	14 49	3 58	31	15.18		5 28		17.28	37	18 26	0.59	16 53	1.43
30	9 36.24	26 29	4 37	28	15.22	36	5 27		18. 9	39	19 40	57	18 36	1.44
31	10 35.32	♊ 8 ♈	4 4 56	25	15.27		5 26		18.50	40	20 54	54	20 20	1.45

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉	♄ Orient.	♅ Orient.	♂ Occid.	♀ Occid.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Februarij
1		☌ 14.30						19
2						☌ 3.36		20
3			□ 11.57	✶ 1.24				21
4	♈ 6.28				☌ 14.36		☽ *Apog.*	22
5								23
B 6		✶ 17.33	△ 0.51					F 24
7						✶ 7.17		25
8				☌ 10.27				26
Cinerũ 9	♓ 17.47	□ 6. 6				□ 21.23		Cinerũ 27
10			☍ 23.20		✶ 4.12			28
11		△ 14.38						Martij 1
12	□ 5.46				□ 16.46	△ 8.30	☽ ♉	2
B 13				✶ 7.51				F 3
14	△ 13.42							4
15		☌ 21.40	△ 7.46	□ 12.21	△ 0.50			5
16						☍ 20.40		6
17			□ 7.49	△ 14.40				7
18	☌ 21.23						△ ♅ ♀ 13. 18	8
19		△ 23.12	✶ 8.33		☍ 10.21			9
B 20								F 10
21				☍ 21.34		△ 8 17	□ ♅ ☿ 22. 23.	11
22		□ 0.56						12
23	△ 8.52		☌ 13.17			□ 18.15		13
24		✶ 6. 4			△ 1.21		☽ ♌	14
An. Mar. 25	□ 20.7						△ ☉ ♅ 20.44. □ ♄ [☌ 6.51.	15
26				△ 15.20	□ 14.45	✶ 9.11		16
B 27								F 17
28	✶ 10 31		✶ 5.25					18
29		☌ 1. 0		□ 5.46	✶ 8.19		✶ ♂ ☿ 8. 9.	19
30			□ 18.18					20
31				✶ 23.24				2

Stylo Greg.	☉	☽		Ω	♄		♆		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♈	♌	S A	♑	♒	M D	♑ Re.	S A	♉	S A	♈	M A	♌	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 34.34	19 ♈ 47	5 2	22.22	15.32	0.36	5 25	0.58	19.31	0.34	22 8	0.52	22 6	1.44
2	12 33.31	1 ♉ 44	4 56	19	15.37		5 24		20.13	35	23 23	51	23 54	1.43
3	13 32.30	13 46	4 39	16	15.42		5 22		20.54		24 37	50	25 41	1.41
4	14 31.25	25 46	4 12	13	15.47		5 20		21.35	36	25 51	48	27 30	1.40
5	15 30.19	7 ♊ 42	3 34	10	15.52		5 18		22.15	37	27 5	46	29 ♈ 19	1.39
6	16 29.10	19 46	2 45	7	15.56		5 16	D	22.56		28 19	44	1 ♉ 9	1.38
7	17 27.57	2 ♋ 15	1 46	3	16. 1		5 13	57	23.37	38	29 ♊ 33	42	2 59	1.36
8	18 26.45	15 5	0 38	22. 0	16. 6		5 10		24.18		0 47	40	4 51	1.32
9	19 25.28	28 ♋ 15	0 ♏ 35	21.57	16.11		5 8		24.58	39	2 1	37	6 43	1.28
10	20 24. 6	11 ♌ 38	1 47	54	16.15	37	5 5		25.38		3 15	34	8 36	1.21
11	21 22.45	25 ♌ 17	2 54	50	16.19		5 2		26.18	40	4 28	31	10 28	1.15
12	22 21.24	9 ♍ 26	3 52	47	16.23		4 58		26.59		5 42	28	12 22	1.10
13	23 20. 3	24 ♍ 10	4 36	44	16.27		4 55		27.39	41	6 56	26	14 15	1. 5
14	24 18.41	9 ♎ 22	5 1	41	16.31		4 51		28.20		8 10	24	16 9	0.58
15	25 17.20	24 ♎ 34	5 4	38	16.35		4 48		29. 0	42	9 23	21	18 3	52
16	26 15.53	9 ♏ 24	4 47	34	16.38		4 44		29.41		10 37	18	19 56	46
17	27 14.22	23 ♏ 51	4 14	31	16.42		4 40		0 ♊ 1		11 51	16	21 51	40
18	28 12.45	8 ♐ 7	3 27	28	16.46		4 36		1. 2	43	13 4	13	23 45	34
19	29 ♉ 11. 4	22 ♐ 16	2 29	25	16.50		4 31		1.42		14 18	10	25 40	28
20	0 ♊ 9.23	6 ♑ 10	1 20	22	16.54	38	4 27		2.23	44	15 32	8	27 34	23
21	1 7.43	19 ♑ 34	0 ♎ 9	19	16.58		4 22		3. 3	45	16 45	6	29 ♉ 28	17
22	2 6. 1	2 ♒ 3	1 1	15	17. 1		4 18		3.43		17 58	4	1 ♊ 22	10
23	3 4.20	15 15	2 8	12	17. 4		4 14		4.22	46	19 12	S 2	3 16	S 3
24	4 2.25	27 57	3 9	9	17. 7		4 8		5. 2		20 25	1	5 10	3
25	5 0.33	10 ♓ 38	4 1	6	17.11		4 3		5.41	47	21 39	4	7 4	10
26	5 58.43	23 8	4 38	3	17.14	39	3 57		6.21		22 53	7	8 57	17
27	6 56.52	5 ♈ 16	5 1	21. 0	17.17		3 52		7. 1	48	24 6	10	10 50	23
28	7 55. 0	17 3	5 10	20.56	17.20		3 46		7.41		25 19	13	12 42	30
29	8 53.10	28 ♈ 41	5 4	53	17.23		3 41		8.20	49	26 33	16	14 34	35
30	9 51.15	10 ♉ 30	4 46	50	17.26		3 35		9. 0		27 46	19	16 23	40

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Occid.	♀ Occid.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo uliano.
Dies								Matri.
1						☌ 5.28	☽ *Apog.*	22
2	♈ 23.31		△ 7.18					23
B 3		✶ 3.53						F 24
4					☌ 0.10			Ann. Ma. 25
5		□ 16.20					☌ ☉ ♄ 9.36.	26
6				☌ 6.26				27
7			☍ 5.31			✶ 1.28		28
8	♑ 6.18	△ 1.52					☽ ☋	29
9					✶ 7. 7	□ 17.33		30
B 10	□ 16.37							F 31
11			△ 16.36	✶ 1.49	□ 17.2			Aprilis 1
12	△ 22.33	☍ 11.21				△ 5.29		2
13			□ 16.53	□ 5.46	△ 21.55			3
14							✶ ♄ ☿ 4.48.	4
15			✶ 16.38	△ 7.31				5
16		△ 12.4				☍ 20.10	☽ *Perig.*	6
B Palm. 17	☍ 6. 7							F Palm. 7
18		□ 14.38			☍ 9.18			8
19			☌ 21.4	☍ 7. 8				9
20		✶ 19.22					☿ *in Apog. Epicy.* ☽ ☋	10
21	△ 23.8					△ 21.28	□ ♄ ♀ 4.51.	11
22							☌ ☉ ☿ 18.51. ☍ ♃	12
23					△ 8.15 Occid.		[☌ 19.5.	13
B Pasch. 24	□ 12.27		✶ 11.37	△ 14.8		□ 16.3		F Pasch. 14
25		☌ 12.39			□ 23.28			15
26			□ 21.15					16
27	✶ 3.25			□ 3.45		✶ 13.27		17
28					✶ 19.5			18
29			△ 10.4	✶ 20.46			☽ *Apog.*	19
30		✶ 13.47					□ ♄ ✶ 13.45.	20

Stylo Greg.	☉		☽		☊	♄		♅			♂			♀			☿		
	Longit.		Long.		Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Lõg.	Lat.	Long.		Lat.	Long.		Lat.	Long.		Lat.
	♉		♈		S D	♓	♒	M D	♓ Re.	S A	♊		S D	♉		☋ A	♉		S A
D.	gr.	′ ″	gr.	′	gr	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	gr.	′	gr.	gr.	′	gr.
1	10	49.28	22 ♉	36	4	16	20.47	17.28	0.40	3	28	0.56	9	40	0.49	28 ♊	59	0.21	18	15	0.54
2	11	47.34	4	51	3	36	44	17.31		3	22		10	20		0	12	22	20	7	1. 0
3	12	45.32	16	59	2	46	41	17.34		3	16		11	0		1	25	23	21	56	1. 5
4	13	43.31	29	29	1	50	38	17.36		3	10		11	39	50	2	38	25	23	45	1.11
5	14	41.30	12 ♊	0	0 ♌	46	34	17.39		3	4		12	18		3	51	28	25	33	1.17
6	15	39.23	24	56	0	24	31	17.41		2	58		12	58	51	5	4	32	27	20	1.22
7	16	37.16	8 ♋	23	1	36	28	17.43		2	51		13	39		6	17	36	29 ♊	5	1.27
8	17	35. 6	22	5	2	46	25	17.44		2	45		14	19		7	30	39	0	50	1.32
9	18	32.56	5 ♌	53	3	46	22	17.46		2	38		14	59	52	8	43	41	2	34	1.36
10	19	30.41	19	44	4	32	19	17.48	41	2	32		15	39		9	56	42	4	17	1.40
11	20	28.22	3 ♍	56	5	2	15	17.50		2	24		16	19		11	9	44	5	59	1.44
12	21	26. 1	18	39	5	12	12	17.52		2	17	55	16	59	53	12	22	47	7	39	1.47
13	22	23.40	3 ♎	45	5	1	9	17.53		2	10		17	39		13	34	49	9	18	1.50
14	23	21.20	18	43	4	29	6	17.55		2	3		18	19		14	47	52	10	55	1.52
15	24	19. 0	3 ♏	12	3	41	3	17.56	42	1	56		18	59	54	16	0	55	12	31	1.55
16	25	16.38	17	10	2	43	19.59	17.58		1	49		19	39		17	12	57	14	4	1.57
17	26	14.18	0 ♐	49	1	39	56	17.59		1	42		20	18		18	25	1. 0	15	32	1.59
18	27	11.58	14	20	0	29	53	18. 0		1	34		20	58		19	37	1. 2	17	1	2. 0
19	28	9.36	27 ♑	39	0 S	41	50	18. 1		1	27		21	39	55	20	50	1. 3	18	28	2. 1
20	29	7.15	10 ♒	35	1	49	47	18. 2	43	1	20		22	19		22	2	1. 5	19	52	2. 2
21	0 ♊	4.55	23 ♒	7	2	51	44	18. 3		1	13		22	59		23	15	1. 7	21	13	2 A 3
22	1	2.34	5 ♓	25	3	44	40	18. 3		1	6		23	38	56	24	27	1. 9	22	32	2 1
23	2	0.13	17 ♈	47	4	28	37	18. 4		0	59	54	24	18		25	40	1.12	23	48	1.58
24	2	57.53	0 ♉	21	4	58	34	18. 4		0	51		24	57		26	52	1.15	25	0	1.55
25	3	55.22	16	56	5	14	31	18. 5		0	44		25	37		28	4	1.17	26	8	1.51
26	4	52.52	25	17	5	13	28	18. 6		0	37		26	17		29	17	1.19	27	13	1.46
27	5	50.11	7 ♈	18	4	57	25	18. 6		0	29		26	57	57	0 ♋	29	1.21	28	13	1.40
28	6	47.30	19	9	4	28	21	18. 6		0	22		27	46		1	41	1.23	29	13	1.33
29	7	44.42	1 ♉	9	3	48	18	18. 6	44	0	15		28	16		2	53	1.25	0 ♍	5	1.27
30	8	41.52	13	28	2	57	15	18. 6		0	8		28	55		4	5	1.26	0	52	1.20
31	9	39.14	26	6	1	58	12	18. 6		0	1		29	35	52	5	17	1.28	1	32	1.13

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Orient.	☿ Orient.	♂ Occid.	♀ Occid.	☿ Occid.		
Dies								Aprilis.
B Quasim. 1								F Quasi. 21
2	☌ 14.57							22
Inu.Cr. 3		□ 1. 7				☌ 11.8		23
4			☍ 7. 5		☌ 6.47		△ ☿ ♀ 9. 43.	24
5		△ 10.49		☌ 0.55			☽ ♉	25
6								26
7	✶ 15.46							27
B 8			△ 18.41			✶ 17.44	□ ☉ ♄ 3. 51.	F 28
9	□ 23.53	☍ 20.55		✶ 16.52	✶ 5.42		△ ☿ ☿ 0. 1.	29
10			□ 21.43					30
11				□ 21.26	□ 13.9	□ 4. 3		Maij 1
12	△ 4 57		✶ 21.30				☽ *Perig.*	2
13		△ 22.43		△ 23.10	△ 16.59	△ 10.0	△ ♄ ☌ 8. 50.	Inuen.Cr. 3
14								4
B 15								F 5
16	☍ 15.21	□ 1.25						6
17			☌ 1.33					7
18		✶ 6.37		☍ 12.36	☍ 10.29	☍ 5.21	☽ ☊ △ ♄ ☿ 16.27.	8
19								9
20								10
21	△ 14.45		✶ 15.39				[*rig. Epicycli.*	11
B 22							☍ ☉ ☿ 1.28. ☿ *in Pe-*	F 12
23		☌ 0.32	Occid.	△ 13. 7	△ 16.39	△ 12.42	☿ *in Perig.*	13
24	□ 5.24		□ 0.57					14
25								15
26	✶ 20.49		△ 10 32	□ 4.13	□ 8.52	□ 8.34	☽ *Apog.*	16
27		✶ 21.52						17
28				✶ 18.14		✶ 21.42		18
B 29					✶ 3.43			F Rogat. 19
30		□ 8.48					☌ ☿ ☿ 4. 26.	20
31			☍ 7.17					21

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lõg.	♄ Long	♄ Lat.	♆ Lõg.	♆ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♊	♊	S D	♓	♒ Re.	M D	♍ Re.	S D	♋ Re.	S A	♋	S A	♋	S D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	10 36.38	8 51	☌ 54	19. 9	18. 6	0.45	29.53	0.54	0 15	0.58	6 30	1.29	2 6	1. 6
2	11 34. 2	21 40	☌ 14	4	18. 6		29.46		0 55		7 42	1.30	2 36	0.58
3	12 31.28	♋ 4 43	1 12	1	18. 6		29.39		1 34		8 54	1.31	2 59	42
4	13 28.51	18 17	2 31	18.58	18. 6		29.32		2 13	59	10 6	1.32	3 14	26
5	14 26.15	♌ 2 23	3 34	55	18. 6		29.25		2 52		11 18	1.33	3 23	☍ 10
6	15 23.39	16 48	4 26	52	18. 5	46	29.15		3 32		12 30	1.34	3 23	7
7	16 20.57	♍ 1 6	5 1	49	18. 4		29.11		4 11	1. 0	13 41	1.36	☌ 3 21	18
8	17 18.15	15 13	5 15	46	18. 3		29. 5	53	4 51		14 53	1.38	3 9	33
9	18 15.34	♎ 29 20	5 10	43	18. 2		28.58		5 31		16 5	1.39	2 48	49
10	19 12.38	13 43	4 44	40	18. 1		28.52		6 10	1. 1	17 17	1.40	2 20	1. 6
11	20 9.47	♏ 28 19	4 0	37	18. 0		28.46		6 49		18 29	1.41	1 44	1.21
12	21 6.56	12 47	3 0	34	17.59		28.40		7 28		19 40	1.42	1 4	1.36
13	22 4. 6	♐ 26 41	1 54	30	17.58	47	28.34		8 7		20 52	1.43	♊ 0 18	1.50
14	23 1.16	10 3	☌ 0 44	27	17.56		28.28	52	8 46		22 4	1.44	29 26	2. 4
15	23 58.25	♑ 23 6	0 25	24	17.54		28.22		9 25		23 15	1.45	20 31	2.17
16	24 55.35	6 1	1 31	21	17.52		28.15		10 4	1. 2	24 27	1.46	27 33	2.30
17	25 52.45	♒ 18 51	2 34	18	17.50		28. 9		10 43		25 38	1.47	26 33	2.41
18	26 49.54	1 23	3 29	15	17.48		28. 4		11 23		26 49		25 34	2.52
19	27 47. 4	♓ 13 34	4 14	11	17.46		27.58		12 2		28 1	1.48	24 36	3. 2
20	28 44.14	25 31	4 48	8	17.44		27.52		12 42	1. 3	29 12	1.49	23 40	3.10
21	26 ♉ 41.24	♈ 7 33	☌ 5 9	5	17.42	48	27.47	51	13 21		♌ 0 23	1.50	22 48	3.18
22	♉ 0 38.34	19 54	5 16	2	17.40		27.42		14 1		1 34	D	22 3	3.24
23	1 35.45	♉ 2 28	5 6	17.59	17.38		27.37		14 39		2 45	1.49	21 22	3.26
24	2 32.52	15 0	4 41	56	17.36		27.32		15 18	1. 4	3 57		20 45	3.28
25	3 30. 3	♊ 27 20	4 2	52	17.34		27.28		15 57		5 8		20 16	3.30
26	4 27.12	♊ 9 30	3 13	49	17.32		27.23	50	16 36		6 19		9 56	3.26
27	5 24.21	♋ 21 47	2 15	46	17.29		27.19		17 16		7 30	1.48	19 43	3.23
28	6 21.31	4 28	1 10	43	17.26		27 14		17 55		8 41		19 38	3.19
29	7 18.41	♌ 17 32	☌ 0 1	40	17.23	49	27.11		18 34		9 52	1.47	D 19 38	3.15
30	8 15.50	♌ 0 50	1 9	37	17.20		27. 7		19 13		11 2		19 44	3.11

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Orient.	♃ Occid.	♂ Occid.	♀ Occid.	☿ Occid.		
Dies								Maij.
1	☌ 3.35	△ 17.19					*Eclypsis* ☉ ☽ ♉	22
Aſcenſ. 2				☌ 17.54		☌ 20.43		Aſcen. D. 23
3					☌ 8. 7			24
4			△ 19.0					25
B 5	✶ 21.28							F 26
6		☍ 2.10	□ 20.48					27
7				✶ 5.30	✶ 23 21	✶ 3.47		28
8	□ 3.48		✶ 23.22				☽ *Per g.* △ ☉ ♄ 17.41	29
9				□ 10 47		□ 5.36		30
10	△ 9.40	△ 7. 3			□ 6 25			31
11				△ 14.44		△ 5.25		Iunij 1
B Pent. 12		□ 8.58			△ 13. 1			F Pentec. 2
13			☌ 3.21				☽ ♊	3
14		✶ 14.29						4
15	☍ 1.44					☍ 9.21	*Eclypsis* ☽	5
16			✶ 20.40	☍ 7.58				6
17					☍ 14.29		☌ ☉ ☿ 8. 29.	7
18						Orient.	△ ♃ ♀ 23. 22.	8
B Trinit. 19		☌ 8.24				△ 12.33		F Trin. 9
20	△ 6.58		□ 4.40					10
21				△ 11.54				11
22	□ 22.12		△ 14.49			□ 3.53	☿ *in Per Epic.* ☽ *Ap.*	12
Corp. C. 23					△ 0.35		♀ *in Apog. Eccentrici.*	13
Ioan. Ba. 24		✶ 5. 3		□ 0.37		✶ 10.45		14
25	✶ 13.24				□ 17. 3			15
B 26		□ 15.38		✶ 14.39				F 16
27			☍ 10.24					17
28		△ 23.44			✶ 8.30			18
Pet. Paul 29						☌ 3.49	☽ ♉	19
30	☌ 14.17							20

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat
	♋	♋	M D	♓	♒ Re.	M D	♏ Re.	S D	♋	S D	♌	S D	♊	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 13. 1	14 16	2 15	17.33	17.17	0.49	27 3	0.49	19.52	1. 5	12 13	1.46	20 1	3. 5
2	10 10.10	27 56	3 17	30	17.14		27 0		20.31		13 23		20 25	2.57
3	11 7.20	12♌ 4	4 10	27	17.11		26 56		21.10		14 34	1.45	20 53	2.50
4	12 4.29	26 47	4 50	24	17. 8		26 53		21.49		15 45	1.44	21 28	2.42
5	13 1.39	11♍ 48	5 11	21	17. 6		26 49		22.27		16 56	1.43	22 7	2.32
6	13 58.49	26 34	5 10	17	17. 3		26 46	48	23. 6		18 7	1.42	22 54	2.22
7	14 55.59	10♎ 52	4 49	14	17. 0		26 44		23.46		19 17	1.41	23 45	2.11
8	15 53. 8	24 50	4 10	11	16.57	50	26 41		24.25		20 28	1.40	24 43	2. 1
9	16 50.17	8♏ 44	3 16	8	16.54		26 39		25. 3	1. 6	21 39	1.38	25 44	1.50
10	17 47.28	22 42	2 9	5	16.51		26 37	47	25.42		22 49	1.37	26 50	1.40
11	18 44.37	6♐ 27	0♋ 57	2	16.47		26 34		26.21		23 59	1.35	28 0	1.30
12	19 41.46	19 43	0 15	16.58	16.43		26 32		27. 0		25 9	1.34	29 11	1.20
13	20 38.57	2♑ 30	1 22	55	16.39		26 30	46	27.38		26 19	1.33	0♋ 25	1.10
14	21 36. 6	15 0	2 22	52	16.35		26 29		28.17		27 29	1.32	1 43	1. 0
15	22 33.15	27♒ 28	3 16	49	16.31		26 27		28.56		28 40	1.30	3 6	0.50
16	23 30.26	9♒ 53	4 1	46	16.27	51	26 26		29.35	1. 7	29 50	1.29	4 31	40
17	24 27.35	22♓ 6	4 36	42	16.24		26 25	45	0♌ 13		1♍ 0	1.27	5 59	31
18	25 24.44	4♈ 3	4 59	39	16.20		26 24		0.51		2 10	1.24	7 28	23
19	26 21.53	15 46	5 10	36	16.16		26 24		1.30		3 19	1.22	9 1	14
20	27 19. 4	27 32	5 7	33	16.12		26 23		2. 9		4 30	1.19	10 34	6
21	28 16.16	9♈ 37	4 50	30	16. 8		26 22	44	2.48		5 39	1.16	12 10	S 2
22	29 13.34	22 44	4 17	27	16. 4		26 22		3.27		6 49	1.13	13 47	10
23	0♌ 10.55	4♉ 43	3 30	23	16. 0		26 D22		4. 6		7 58	1.11	15 26	18
24	1 8.15	17 19	2 33	20	15.56	52	26 22		4.46		9 9	1. 9	17 7	25
25	2 5.39	29♊ 53	1 28	17	15.52		26 23	43	5.25		10 18	1. 7	18 48	33
26	3 3. 4	12♋ 34	0 20	14	15.48		26 24		6. 5		11 27	1. 3	20 31	38
27	4 0.29	25♋ 43	0♑ 51	11	15.43		26 25		6.44		12 36	1. 0	22 16	43
28	4 57.53	9♌ 19	1 59	8	15.39		26 26		7.24	1. 8	13 46	0.57	24 1	49
29	5 55.19	23♌ 13	3 2	5	15.35		26 27		8. 3		14 55	54	25 47	54
30	6 52.40	7♍ 17	3 54	2	15.31	53	26 28	42	8.43		16 4	51	27 37	1. 0
31	7 49.50	21 31	4 34	15.59	15.27		26 29		9.22		17 13	49	29 25	1. 6

Stylo

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Orient.	♆ Occid.	♂ Occid.	☿ Occid	♀ Orient.		
Dies								Iunius
1			△ 22.22	☌ 10.19				21
Visit.Ma 2								22
B 3		☍ 8.18			☌ 4.26	✶ 14.58		F Cor.C. 23
4			□ 0.10					Ioan.Ba. 24
5	✶ 2. 8			✶ 18.6		□ 18.43	☍ ♄ ☿ 3. 14.	25
6			✶ 0.21				☽ Perig.	26
7	□ 7.29	△ 10.32		□ 23.14	✶ 15.47	△ 23.48		27
8								28
9	△ 14.57	□ 13.59						Pet.Paul. 29
B 10			☌ 6.49	△ 5.30	□ 0.13			F 30
11		✶ 18.23					△ ♆ ☌	Iulij 1
12					△ 11.14	☍ 19.42	☽ ☊	Visit. M. 2
13							□ ♆ ☿ 3. 43.	3
14	☍ 13 45		✶ 22.2					4
15				☍ 3. 0				5
16		☌ 12.53						6
B 17			□ 8.39		☍ 19 49			F 7
18						△ 8. 4		8
19	△ 23.29		△ 21.42				△ ☉ ♆ 0.49. ☽ ∠ ♀.	9
20				△ 9.42				10
21		✶ 12.38				□ 5.39		11
Mar Ma. 22	□ 14.43			□ 22.46				12
23					△ 6.49	✶ 23.36		13
B 24		□ 21.22	☍ 17.17					F 14
Iacobi 25	✶ 4 31			✶ 11.3	□ 21.41			15
26		△ 5.51						16
27								17
Annæ 28					✶ 8.22			18
29	23.17		5.31			☌ 5. 2	△ ☌ ✶ 8. 48.	19
30		☍ 13.50		♈ 2 32				20
31			□ 8.46					F 21

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		☿	
	Lohgit.	Long.	Lat.	Lōg.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♌	♍	M	♓	♒	M D	♏	S D	♌	S A	♍	M A	♌	S A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	8 47. 1	6 ♎ 8	5 0	15.55	15.23	0.53	26 31	0.41	10. 1	1. 8	18 22	0.43	1 12	1.11
2	9 44.19	21 12	5 6	52	15.19		26 33		10.40		19 31	40	3 1	1.16
3	10 41.38	6 ♏ 27	4 51	49	15.14		26 35		11.19		20 40	37	4 51	1.20
4	11 39. 8	21 23	4 15	45	15. 9		26 37		11.58		21 49	33	6 42	1.23
5	12 36.38	5 ♐ 41	3 23	42	15. 5		26 40		12.36		22 57	29	8 34	1.26
6	13 34.16	19 31	2 20	39	15. 0		26 42	40	13.15	1. 9	24 5	25	10 24	1.29
7	14 31.56	3 ♑ 2	1 S 9	36	14.56		26 44		13.54		25 14	21	12 16	1.30
8	15 29.35	16 23	0 5	33	14.52		26 47		14.32		26 22	17	14 8	1.31
9	16 27.14	29 ♒ 32	1 16	29	14.47		26 50		15.10		27 30	13	16 0	1.32
10	17 25.23	12 ♓ 16	2 19	26	14.43		26 53	39	15.49		28 39	9	17 53	1.33
11	18 22.32	24 ♓ 32	3 13	23	14.39		26 57		16.27		29 ♎ 47	4	19 45	D
12	19 20.12	6 ♈ 37	3 56	20	14.35		27 0		17. 5		0 54	0	21 38	1.32
13	20 17.51	18 ♈ 43	4 29	17	14.31		27 4		17.44		2 3	S 4	23 30	1.31
14	21 15.30	0 ♉ 50	4 51	13	14.27	54	27 8		18.23		3 10	8	25 22	1.30
15	22 13.10	12 51	5 2	10	14.23		27 12		19. 1		4 17	11	27 15	1.29
16	23 10.50	24 39	5 1	7	14.18		27 16	38	19.39		5 25	15	29 7	1.28
17	24 8.29	6 ♊ 15	4 47	4	14.14		27 21		20.17		6 32	19	0 ♍ 59	1.26
18	25 6. 7	17 52	4 22	1	14.10		27 25		20.55		7 40	23	2 50	1.24
19	26 3.48	29 ♋ 47	3 43	14.58	14. 6		27 30		21.34		8 47	27	4 41	1.21
20	27 1.34	12 ♌ 8	2 51	54	14. 2		27 35		22.12		9 53	32	6 32	1.18
21	27 59.23	24 ♌ 47	1 49	51	13.58		27 40		22.50		11 1	37	8 22	1.15
22	28 57.13	7 ♍ 37	0 40	48	13.54		27 45	37	23.29		12 7	42	10 13	1.11
23	29 ♍ 55. 5	20 ♍ 40	32	45	13.50		27 50		24. 7	1.10	13 14	48	12 1	1. 6
24	0 52.59	3 ♎ 44	1 42	42	13.46		27 55		24.46		14 21	54	13 51	1. 1
25	1 50.57	17 ♎ 25	2 47	39	13.42		28 1		25.24		15 27	58	15 39	0.55
26	2 48.56	1 ♏ 36	3 43	35	13.38		28 8		26. 3		16 33	1. 2	17 26	49
27	3 46.55	16 ♏ 6	4 25	32	13.33		28 14	36	26.41		17 39	1. 6	19 12	43
28	4 45. 1	0 ♐ 41	4 51	28	13.31		28 20		27.19		18 45	1.11	20 57	36
29	5 43. 9	15 ♐ 19	5 1	25	13.27		28 26		27.57		19 51	1.15	22 42	2
30	6 41.18	0 ♑ 10	4 51	22	13.23	55	28 32	35	28.35		20 56	1.20	24 25	23
31	7 39.27	15 16	4 22	19	13.19		28 38		29.14		22 1	1.25	26 8	1

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	☽ Orient.	☿ Occid.	♂ Occid.	♀ Occid	☿ Orient.		
Dies								Iulij.
1					☌ 21.5		☽ *Per.* ☌ *in Ap. Epic.*	Mar. M. 22
2			✶ 8.26			✶ 21.10		23
3	✶ 7.17	△ 13.58		✶ 8. 9				24
4								25
5	□ 12.55	□ 16.12		□ 12.36		□ 5.46	☌ ☉ ♂ *ferè.*	26
6			☌ 12.48	Orient.	✶ 8 52		☽ *in Perig. Epicycli.*	27
B 7	△ 22.17	✶ 21.17		△ 20.29		△ 19.17	☽ ♌ ♄ ☉ ☽ 9.40.	F Annæ 28
8		Occid			□ 19.57		☌ ♂ ☿ 7.47. ☌ ☽ ♀	29
9							[9.1' ☌ ☽ ☌ ♏ 25. ✶	30
Laurēt. 10						Occid.	[♅ ♀ 8.52.	31
11			✶ 4.49		△ 11.29			Augusti. 1
12		☌ 15.43		☌ 21.56				2
13	☌ 3.24		□ 16.38			☌ 11.11	♀ *in Apog. Epicycli.*	3
B 14							□ ♅ ♀ 22.30.	F 4
Assum. M. 15							☽ *Apog.*	5
Rochr 16			△ 5.26					6
17		✶ 16.35			☌ 0.37			7
18	△ 15.50			△ 6.29				8
19						△ 11.12		9
20		□ 3.35		□ 20.6			□ ☉ ♅ 15. 23	Laurent. 10
B 21	□ 6.28		☌ 5. 2					F 11
22		△ 11.36			△ 9. 7	□ 5.36	☽ ♉	12
23	✶ 18.23			✶ 6.48			△ ♄ ♀ 12. 10.	13
Barthol. 24					□ 20.14	✶ 20.26		14
Ludou. 25			△ 18.5					Assu. M. 15
26		☌ 19.51						Rochi 16
27			□ 20.7	☌ 18.12	✶ 2.47			17
B 28	☌ 7. 8							F 18
29			✶ 21.19			☌ 13.31	☽ *Per.* □ ♅ ☌ 21. 45.	19
30		△ 20.55						20
31				✶ 23.9	☌ 11.32			21

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lōg.	♄ Long	♄ Lat.	♅ Lōg.	♅ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♍	♌	M	♑	♒ Re.	MD	♌	SD	♌	SD	♎	SA	♍	SD
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	8 37.36	0 24	3 35	14.16	13.15	0.55	28.45	0.35	29 ♍ 53	1. 9	23 7	1.28	27 49	0. 9
2	9 35.44	15 6	2 32	13	13.11		28.52		0 ♎ 31		24 12	1.32	29 28	2
3	10 33.54	29 ♑ 15	1 22	10	13. 8		28.59		1 8		25 17	1.37	1 ♎ 7	M 4
4	11 32. 3	12 ♒ 52	0 7	7	13. 5		29. 6		1 46		26 21	1.42	2 44	13
			S											
5	12 30.12	26 ♓ 10	1 6	4	13. 2		29.14	34	2 25		27 15	1.46	4 18	21
6	13 28.27	9 ♈ 8	2 14	14. 0	12.59		29.22		3 4		28 29	1.51	5 50	28
7	14 26.44	21 ♉ 53	3 13	13.57	12.56		29.29		3 42		29 ♍ 33	1.56	7 22	35
8	15 25. 3	4 ♊ 43	3 59	54	12.53		29.37		4 20		0 ♎ 36	2. 0	8 53	43
9	16 23.23	16 12	4 32	51	12.50		29.44	33	4 58		1 40	2. 6	10 19	51
10	17 21.41	27 58	4 52	48	12.47		29.52		5 36		2 43	2.11	11 42	1. 0
11	18 20. 4	9 ♋ 48	5 0	45	12.44		♑ 0		6 14		3 46	2.15	13 9	1. 8
12	19 18.33	21 43	4 57	42	12.41		0. 8		6 53		4 48	2.20	14 28	1.17
13	20 17. 5	3 ♌ 38	4 43	39	12.38		0.16		7 31		5 52	2.25	15 45	1.25
14	21 15.43	15 24	4 18	35	12.35		0.24		8 9		6 53	2.30	16 58	1.34
15	22 14.23	27 2	3 43	32	12.32		0.33		8 47		7 55	2.35	18 9	1.42
16	23 13. 1	8 ♍ 40	2 57	29	12.29		0.41	32	9 25		8 57	2.41	19 19	1.51
17	24 11.40	20 ♎ 33	2 2	26	12.27		0.50		10 3		9 59	2.46	20 22	1.59
18	25 10.19	2 ♏ 55	0 57	22	12.25		0.58		10 42		10 59	2.51	21 23	2. 8
			M											
19	26 8.57	15 36	0 13	19	12.23		1. 7		11 20		12 0	2.57	22 19	2.16
20	27 7.39	28 39	1 24	16	12.21		1.16		11 58		13 0	3. 2	23 14	2.23
21	28 6.28	11 ♐ 55	2 31	13	12.19		1.26		12 35		14 1	3. 7	24 2	2.30
22	29 5.15	25 35	3 31	9	12.17		1.35	31	13 13		15 1	3.11	24 43	2.36
23	♎ 0 4. 5	9 ♑ 46	4 19	6	11.15		1.45		13 52	1. 8	16 0	3.15	25 20	2.42
24	1 2.59	24 29	4 50	2	12.13		1.54		14 30		17 0	3.21	25 52	2.50
25	2 1.53	9 ♒ 28	5 2	12.59	12.11		2. 4		15 8		17 58	3.26	26 23	2.52
26	3 0.51	24 22	4 55	56	12. 9		2.13		15 46		18 56	3.30	26 44	2.54
27	3 59.50	9 ♓ 9	4 29	53	12. 7		2.23		16 24		19 53	3.34	26 59	2.58
28	4 58.50	23 55	3 47	50	12. 5		2.32		17 2		20 50	3.38	27 9	2.59
29	5 57.58	8 ♈ 30	2 51	47	12 3		2.42		17 41		21 46	3.42	27 ♑ 11	3. 1
30	6 57. 7	23 29	1 42	44	12 1	55	2.53	30	18 9		22 43	3.46	27 8	3. 2

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo uliano.
	☉	♄ Occid.	♆ Occdi.	♂ Orient	♀ Occid.	♇ Occid.		
Dies								Auguſti.
1	✶ 14·23	□ 20.54					✶ ♆ ♀ 13.31.	22
2			☌ 23.32					23
3	□ 19·54			□ 1.36		✶ 1.44		Barthol. 24
B 4		✶ 0.24					☽ ☊	F Ludou. 25
5				△ 12.11	✶ 2.31	□ 17.5		26
6	△ 8.50							27
7			✶ 14.54		□ 16.16			28
Nat. Mar. 8		☌ 17.17				△ 10.36	☍ in Apog. Eccentr.	29
9								30
10			□ 3.53	☌ 16.22	△ 10.34		△ ♄ ♇ 17. 20.	31
B 11	☍ 18 42							F Septemb. 1
12			△ 18.43				☽ Apog.	2
13								3
Exal Cr 14		✶ 18.16				☍ 3.36		4
15								5
16		□ 7.41		△ 1.36	☍ 0.38			6
17	△ 8. 2		☍ 20.11				✶ ☌ ♀ 4.34.	7
B 18		△ 17.57		□ 15.30			☽ ♉	F Nat. Ma. 8
19	□ 20.58					△ 13.18	□ ♄ ♀ 8. 54.	9
20								10
Matthæ. 21				✶ 1.13	△ 3.58	□ 22 20		11
22	✶ 6.22		△ 10.16					12
23		☍ 4. 2			☍ 10.54			13
24			□ 12. 1			✶ 2.19		Exal. Cr. 14
B 25				☌ 9.32	✶ 14.39		✶ ☉ ♆ 0. 57.	F 15
26	☌ 14.57		✶ 12.54				☽ Perig.	16
27		△ 4.49						17
28						☌ 5.17		18
Michaël 29		□ 5.35		✶ 15.18	☌ 22.40			19
30			☌ 15.58					20

Stylo Greg.	☉		☽			☊	♄		♃			♂			♀			☿		
	Longit.		Long.		Lat.	Lóg.	Long	Lat.	Lóg.	Lat.		Long.	Lat.		Long.	Lat.		Long.	Lat.	
	♎		♑		M	♑	♒ Re.	S	♑	S D		♍	S D		♍	M D		♎ Re.	M A	
D.	gr.	′ ″	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′
1	7	56.15	7	47	♌ 27	12.41	12. 0	0.55	3	3	0.29	18	59	1. 8	23	38	3.51	27	3	2.58
2	8	55.24	21	32	♍ 49	38	11.59		3	13		19	35		24	34	3.56	26	47	2.54
3	9	54.43	4	♑ 54	2 0	35	11.58		3	24		20	13		25	28	4. 0	26	26	2.50
4	10	54. 1	18	0	3 4	31	11.57		3	34		20	51		26	24	4. 5	25	59	2.47
5	11	53.18	0	♒ 53	3 57	28	11.55		3	44		21	29		27	16	4.10	25	30	2.41
6	12	52.37	13	27	4 35	25	11.54		3	55		22	27		28	9	4.14	24	55	2.33
7	13	51.55	25	♓ 35	4 58	22	11.53		4	6	28	22	46	1. 7	29	1	4.18	24	16	2.22
8	14	51.13	7	♈ 24	5 7	19	11.53		4	16		23	24		29	53	4.21	23	34	2.10
9	15	50.42	19	♈ 05	1	16	11.55		4	27		24	3		♎ 0	41	4.24	22	51	1.58
10	16	50.10	♉ 0	41	4 47	12	11.53		4	38		24	41		1	31	4.27	22	5	1.46
11	17	49.38	12	33	4 19	9	11.53		4	48		25	19		2	19	4.30	22	24	1.34
12	18	49.16	24	28	3 42	6	11.53		4	59		25	57		3	9	4.34	20	37	1.18
13	19	48.54	6	♊ 20	2 56	3	11.53		5	11		26	35	1. 6	3	57	4.38	19	55	1. 2
14	20	48.31	18	8	2 4	12. 0	11.55		5	22		27	13		4	44	4.42	19	17	0.46
15	21	48.10	29	♋ 58	♏ 1	11.56	11.55		5	33	27	27	51		5	31	4.44	18	41	29
16	22	47.48	12	60	1	53	11.55		5	45		28	30		6	16	4.46	18	9	14
17	23	47.25	24	♌ 40	1 50	50	♊ D 3		5	56		29	7		7	1	4.48	17	43	S 2
18	24	47.12	7	♍ 38	2 18	47	♊ 53		6	7		29	45		7	43	4.49	17	23	17
19	25	47. 2	20	♍ 51	3 20	44	11.54		6	19		♎ 0	22		8	26	4.51	17	6	31
20	26	46.48	4	♎ 22	4 12	41	11.55		6	31		1	0	1. 5	9	7	4.53	12	57	44
21	27	46.40	18	♏ 23	4 48	37	11.55		6	43		1	39		9	45	4.54	16	D 54	57
22	28	46.32	2	♏ 58	5 9	34	11.56		6	55	26	2	17		10	27	4.56	16	54	1. 8
23	29	46.25	18	♎ 45	5	31	11.57		7	7		2	54		11	6	4.58	17	4	1.19
24	♍ 0	46.19	3	16	4 43	28	11.58		7	19		3	32		11	42	4.59	17	15	1.29
25	1	46.14	18	♐ 13	4 2	25	11.58		7	31		4	10		12	17	♌ 5 0	17	36	1.37
26	2	46. 9	2	♐ 49	3 7	22	11.59		7	43		4	48		12	50	4 .8	17	59	1.45
27	3	46. 5	17	♑ 16	2 3	18	12. 0		7	55		5	27		13	22	4.57	18	29	1.52
28	4	46. 1	1	♒ 39	♍ 51	15	12. 2		8	7		6	6		13	54	4.56	19	2	1.57
29	5	45.57	15	30	♎ 25	12	12. 3		8	19		6	45		14	25	4.54	19	43	2. 1
30	6	46. 1	29	37	1 38	9	12. 5		8	32	25	7	23		14	54	4.52	20	25	2. 5
31	7	46.16	12	♓ 58	2 45	6	12. 6		8	44		8	1		15	20	4.50	21	14	2. 9

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉	♄ Occid.	♅ Occid.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Septemb.
1	✶ 0.15	✶ 7.21		□ 20.05			☽ ☊	Matthæ. 21
B 2						✶ 9.11		F 22
3	□ 9.56							23
4				△ 5.35	✶ 16.47	□ 14.20		24
5	△ 22.47	☌ 21.3	✶ 5.32				△ ☉ ♄ 0. 48.	25
6						△ 21.32		26
7			□ 17.32		✶ 7.31			27
8								28
B Dionys. 9				☍ 10.58				F Mich. 29
10		✶ 22.39	△ 8. 5		△ 1.48		☍ in Per. Epic. ☾ Ap.	30
11	☍ 11.37					☍ 16 44		October. 1
12								2
13		□ 12.20						3
14				△ 19 28		Orient.		4
15		△ 23.34	☍ 11.13		☍ 11.44		☽ ♉ ♀ ♅ 1. 4.	5
B 16	△ 22.12					△ 11.10		F 6
17				□ 8.40				7
Lucæ 16						□ 17.21		8
19	□ 9.28			✶ 17.14			△ ♄ ☿	Dionysij 9
20		☍ 12.36	△ 3.44		△ 8.36	✶ 21.28		10
21	✶ 16.37							11
22			□ 6.22		□ 12.27			12
B 23								F 13
24		△ 13.58	✶ 6.35	☌ 0.27	✶ 14.6	☌ 23.0	☽ Perig. ✶ ♄ ♀ 21.57	14
25	☌ 23.55							15
26		✶ 15.4						16
27								17
Sim. Iu. 28		✶ 17.39	☌ 11.6	✶ 7.54	☌ 21.31		☽ ☊	Lucæ. 18
29						✶ 7. 7		19
B 30	✶ 13.53			□ 14.40				F 20
31						□ 16.24		21

Stylo Greg.	☉ Longit.		☽ Long.		Lat.	♃ Lōg.	♄ Long	Lat.	♅ Long.	Lat.	♂ Long	Lat.	♀ Long.	Lat.	☿ Long.	Lat.
	♏		♑		S	♓	♒	S	♓	S D	♎	S D	♓	M A	♎	S
D.	gr.	′ ″	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′
1	8	46.31	25	♒ 56	3	42	11. 2	12. 8	0.55	8	36	0.25	8.39	1. 4	15	57	4.52	22 6	2.11
2	9	46.49	8	♒ 48	4	27	10.59	12. 9		9	9		9.17		16	21	4.50	23 0	2.12
3	10	47. 7	21	♓ 37	4	58	56	12.11		9	21		9.55		16	43	4.47	24 0	
4	11	47.25	4	♈ 11	5	13	53	12.13		9	34		10.33		17	34	4.42	25 1	2 13
5	12	47.42	16	22	5	12	50	12.15		9	46		11.10		17	21	4.37	26 8	D
6	13	47.42	28	8	4	56	46	12.17		9	59		11.48	1. 3	17	38	4.32	27 18	2.12
7	14	48.26	9	♉ 43	4	29	43	12.19		10	11	24	12.26		17	53	4.27	28 28	2.10
8	15	48.48	21	24	3	50	40	12.21		10	23		13. 4		18	5	4.22	29 39	2. 6
9	16	49.11	3	♊ 18	3	3	37	12.24		10	36		13.42		18	16	4.18	0 ♍ 56	2. 2
10	17	49.41	15	23	2	8	34	12.26		10	49		14.19	1. 2	18	24	4.14	2 15	1.58
11	18	50.18	27	♋ 29	1	8	31	12.29		11	1		14.57		18	30	4. 8	3 35	1.54
12	19	50.56	9	34	0	5	28	12.32		11	14		15.37		18	34	4. 2	4 56	1.50
13	20	51.33	21	♌ 48	1	M 1	24	12.35		11	27		16.15		18	♑ 37	3.55	6 20	1.46
14	21	52.13	4	22	2	6	21	12.38		11	40		16.53		18	36	3.47	7 47	1.41
15	22	52.57	17	♍ 28	3	9	18	12.40		11	53		17.31	1. 1	18	33	3.39	9 45	1.36
16	23	53.40	0	♎ 54	4	4	15	12.43		12	6		18. 9		18	27	3.30	10 44	1.31
17	24	54.28	14	30	4	45	12	12.46		12	19	23	18.47		18	19	3.19	12 14	1.26
18	25	55.14	28	16	5	9	8	12.50		12	32		19.24	1. 0	18	10	3. 8	13 46	1.20
19	26	56. 1	12	♏ 23	5	14	5	12.54		12	45		20. 2		17	59	2.57	15 19	1.14
20	27	56.49	27	4	4	58	2	12.57		12	59		20.40		17	46	2.45	16 52	1. 8
21	28	57.37	12	♐ 11	4	22	9.59	13. 0		13	12		21.19	0.59	17	28	2.36	18 27	1. 2
22	29	58.23	27	20	3	27	56	13. 4		13	25		21.58		17	8	2.27	20 3	0.55
23	0 ♑	59.11	12	♏ 22	2	22	53	13. 9		13	38		22.36		16	48	2.18	21 40	48
24	1	59.59	26	17	1	11	49	13.11		13	51		23.14	58	16	25	2. 8	23 17	41
25	3	0.44	10	♑ 11	0	S 2	46	13.14		14	4		23.52		16	2	1.56	24 56	34
26	4	1.33	24	6	1	15	43	13.16		14	17		24.30		15	36	1.44	26 36	27
27	4	2.27	7	♒ 42	2	23	40	13.23		14	30		25. 8		15	8	1.31	28 15	20
28	5	3.19	20	59	3	23	37	13.27		14	43		25.46	57	14	37	1.20	29 54	12
29	6	4.18	3	♓ 50	4	12	33	13.33		14	57	22	26.24		14	6	1.10	1 5	M ♑
30	7	5.17	16	23	4	49	30	13.3		15	10		27. 2		13	34	1. 1	3 16	2

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	♄ Occid.	♅ Occid.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								October.
Omn.Sã. 1							✶ ♅ ♂ 10. 44.	22
Animar. 2	□ 2. 0	☌ 6.16	✶ 0.40	△ 0.57	✶14.34			23
3						△ 4.56		24
4	△16.20		□10.46				□ ☉ ♄ 10.45. ☽ *Ap.*	25
5					□ 2. 3			26
B 6							△ ♄ ☌ 18. 19.	F 27
7		✶ 3.18	△ 0.57	☍ 5.53	△17. 5			Sim.Iu. 28
8						☍ 19.2		29
9		□ 18.7						30
10	☍ 5.18							31
Martini 11								No.O.S. 1
12		△ 5.50	☍ 3.20	△12.31	☍17.43		☽ ♉	Animar. 2
B 13								F 3
14						△ 7. 3		4
15	△10.28			□ 0. 5				5
16		☍ 20.54	△ 20.5			□19.30		6
17	□ 19.35			✶ 7.49	△ 6.34		□ ♄ ☿ 8. 43.	7
18								8
19			□ 0.37		△ 9. 1	✶ 5.22	☽ *Per.* ✶ ♄ ♅ 19.38	9
B 20	✶ 1.28						☿ *in Apog. Eccentr.*	F 10
21		△ 1.19	✶ 1.38	☌ 15.6	✶ 8.11			Martini 11
22								12
23		□ 1.52				☌ 18.18		13
24	☌ 10.40							14
Cathar. 25		✶ 5.20	☌ 6.49		☌ 9.46			15
26				✶ 0.44				16
B 27								F 17
28				□ 8.40		✶19.10		18
29	✶ 4.39	☌ 18.37	✶23.38		✶18.50			19
Andreæ 30				△21.27			✶ ♄ ♀ *ferè*	20

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Lõg.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♑	♒	S A	♑	♒	M D	♑	S D	♎	S A	♑ Re.	M A	♑	M D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 6.23	28 ♈ 57	5 10	9. 27	13.39	0.55	15.23	0.21	27 41	0.56	13 3	0.37	4 58	0. 8
2	10 7.30	13 ♉ 37	5 16	24	13.43		15.36		28 20		12 31	22	6 41	15
3	11 8.37	24 ♉ 13	5 5	21	13.47		15.49		28 58	55	11 58	S 7	8 23	22
4	12 9.45	6 ♊ 32	4 39	18	13.51		16. 3		29 36		11 24	6	10 6	29
5	13 10.51	18 ♊ 27	4 2	14	13.56		16.16		0 ♍ 14		10 51	21	11 48	35
6	14 11.58	0 ♋ 10	3 15	11	14. 1		16.29		0 52	54	10 19	34	13 32	41
7	15 13. 5	11 57	2 20	8	14. 6		16.42		1 30		9 47	48	15 15	47
8	16 14.12	24 1	1 19	5	14.11		16.55		2 8		9 15	1. 3	16 58	52
9	17 15.20	6 ♌ 24	0 ♏ 14	2	14.16		17. 8		2 46		8 45	1.16	18 42	57
10	18 16.16	18 54	0 52	8. 59	14.20		17.22		3 25		8 19	1.29	20 25	1. 2
11	19 17.33	1 ♍ 27	1 56	55	14.25		17.35	20	4 4	53	7 51	1.42	22 9	1. 7
12	20 18.41	14 11	2 56	52	14.30		17.48		4 43		7 25	1.56	23 52	1.13
13	21 19.48	27 ♎ 22	3 51	49	14.35		18. 2		5 21		7 1	2. 8	25 35	1.18
14	22 20.54	11 ♎ 8	4 36	46	14.40		18.15		5 59		6 38	2.20	27 18	1.23
15	23 22. 2	25 ♏ 15	5 5	43	14.45		18.28		6 36	52	6 16	2.32	29 ♑ 1	1.28
16	24 23. 9	9 ♏ 22	5 15	40	14.50		18.41		7 14		5 56	2.44	0 43	1.31
17	25 24.15	23 ♏ 22	5 6	36	14.55		18.55		7 52	51	5 40	2.55	2 25	1.34
18	26 25.33	7 ♐ 28	4 36	33	15. 1		19. 8		8 31		5 26	3. 5	4 7	1.36
19	27 26.49	21 ♐ 55	3 48	30	15. 6		19.21		9 10	50	5 14	3.15	5 48	1.37
20	28 28. 7	6 ♑ 42	2 44	27	15.12		19.34		9 48		5 7	3.24	7 30	1.38
21	29 ♑ 29.24	21 ♑ 26	1 30	24	15.18		19.48		10 25	49	5 0	3.33	9 8	1.39
22	0 ♒ 30.41	5 ♒ 42	0 14	20	15.24		20. 1		11 2		4 54	3.42	10 48	1.40
23	1 31.58	19 ♒ 23	S 0 58	17	15.30		20.14		11 40	48	4 52	3.50	12 28	1.41
24	2 33.16	2 ♓ 46	2 5	14	15.35		20.27		12 18		4 50	3.58	14 5	1.42
25	3 34.42	16 12	3 5	11	15.41		20.40		12 57	47	D 4 53	4. 5	15 43	▲ 1.41
26	4 35.49	29 11	3 55	8	15.47		20.53		13 36		4 57	4.11	17 20	1.40
27	5 37. 7	2 ♈ 12	4 34	4	15.53		21. 7		14 14		5 6	4.17	18 54	1.39
28	6 38.24	24 25	5 0	1	15.58		21.20		14 52	46	5 15	4.23	20 28	1.37
29	7 39.41	6 ♉ 38	5 12	7. 58	16. 4		21.32	19	15 30		5 25	4.29	22 2	1.34
30	8 40.55	18 4	5 8	55	16.10		21.45		16 8		5 38	4.35	23 32	1.31
31	9 42.11	1 ♊ 13	4 50	52	16.16		21.58		16 46		5 52	4.41	25 2	1.28

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	♅ Occid.	♂ Orient.	♀ Occid.	♃ Orient.		
Dies								Nouemb.
1	□ 20.54					□ 13.11		21
2			□ 7.43		□ 1.37			22
3							☌ ☿ 13.52.	23
B 4	△ 12.24	✶ 14.50	△ 19.32		△ 9.22	△ 8.23		F 24
5					Orient.		☿ 22.51 [	Carhar. 25
Nicalai 6				☌ 11.30			☿ in vpo. ☍ pio. ☌ ☉	26
7		□ 4.18				Occid.		27
Conc.M. 8							☌ ☉ 20.50.	28
9	☌ 22.40	△ 15.13	☍ 21.0		☌ 14.22		☌ ♂	29
10			Orient.					30
B 11								F Decem. 1
12								2
Luciæ 13				□ 14.33	△ 16.22			3
14	△ 20.33	☌ 6. 3	□ 12.17					4
15				✶ 20.12	□ 18.15	△ 7.16		5
16			□ 16.15					Nicolai 6
17	□ 3.44				✶ 26.36	□ 17.31	☍	7
B 18		△ 12.37	✶ 19.40					F Conc. 8
19	✶ 9.39							9
20		□ 13.56		☍ 5.16		✶ 1.28		10
Thomæ 21					☍ 22.40			11
22		✶ 17.7					✶ ☍ ☿ 5.25. ☌ ♋	12
23	☍ 23.35		☍ 1.32					Luciæ 13
24				✶ 18.6				14
B N I.C. 25						☍ 23.21		F 15
Steph. 26					✶ 10.54			16
Ioan. 27		☍ 7.28	✶ 17.49	□ 4.27				17
Innoc. 28					□ 21.32			18
29	✶ 2.13			△ 18.26				19
30			□ 5.46			✶ 10.28	□ ♄ ☍ 1. 30.	20
31	□ 17.32				△ 9. 6			Thomæ 21

Planetarum ſtatus hoc Anno 1639.

♄
- Deſcendit ab Eccentrici Apogæo verſus mediam longitudinem.
- In Epicycli Apogæo 29 Ianuarij. In Perigæo Epicycli 7 Auguſti.
- Retroceſſit à 28 Maij ad 17 Octobris.

♃
- In Eccentrico verſus mediam longitudinem deſcendit.
- In Epicycli Apogæo 7 Decembris. In Perigæo 23 Maij.
- Retrogradus à 24 Martij ad 23 Iulij.

♂
- In Eccentrico aſcendit vſque ad 8 Septembris.
- In Epicycli Apogæo 1 Auguſti,
- Nullam hoc anno regreſſionem ſubit.

♀
- In Eccentrico percurrit Apogæum 23 Iunij. Perigæum 4 Decembris.
- In Epicycli Apogæo 16 Februarij. In Perigæo 23. Decembris.
- Retroceſſit à 23 Nouembris vſque ad 24 Decembris.

☿
- In Eccentrici Apogæo 10 Nouembris. In Perigæo 22 Maij.
- In Epicycli Perigæo 19. Februarij. In Apogæo 20 Aprilis.
- In Apogæo 13 Auguſti. In Perigæo 16 Iunij.
- In Apogæo 7 Decembris. In Perigæo 10 Octobris.
- Retrogradus à 9 Februarij ad 4 Martij.
- à 6 Iunij ad 29 eiuſdem.
- à 29 Septembris ad 21 Octobris.

EPHEMERIS
NATALIS DVRRET
MONTISBRISONI

ad Annum Domini Iesu Christi 1640. Bissextilem.

Thema Cæleste ad ☉ ingressum in veris Æquinoctium.

Ingressus Solis in quatuor puncta Cardinalia, nempe in ♈, ♋, ♎, ♑, tempore apparenti.

	Die	Hora	′	″
♈. Martij	19	12	23	53
♋. Iunij	20	13	42	33
♎. Septemb.	22	4	24	19
♑. Decembr.	20	17	57	54

Aureus numerus	7
Cyclus Solaris.	25
Epactæ	7
Indictio Romana	8
Litera Dominicalis	A G

EPHEMERIS

NATALIS DVRET MONTISSORIONI

ad Annum Domini Iesu Christi 1600.

FESTA MOBILIA
SECVNDVM S. E. R. STATVTA,
CVM QVATVOR ANNI TEMPORIBVS
iuxta Kalendarium Gregorianum.

Septuagesima	5. Februarij
Dies Cinerum	29. Februarij
Pascha	8. Aprilis
Rogationes	13. Maij
Ascensio	17. Maij
Pentecostes	27. Maij
Corpus Christi	7. Iunij
Aduentus Domini	2. Decembris

Quatuor Anni Tempora.

	dies		
Februarij	29	2	3 Martij
Maij	30	1	2 Iunij
Septembris	19	21	22
Decembris	19	21	22

De Ecclypsibus.

HOc anno duæ tantummodo & quidem in Sole defectus apparebunt, quorum cùm nullus in nostro Horizonte conspicietur, nullam hîc subijciemus descriptionem, sed tantum regiones quibus ☌ erit Eclyptica.

Prima Solis die 20. Maij in America Septentrionali, nimirum in noua Granada, noua Hispania, Californa, Insulisque adiacentibus, erit conspicua.

Secunda Solis 13 Nouembris in parte Peruana, Americæ Meridionali apparebit.

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Long	♄ Long	♄ Lat.	♃ Long.	♃ Lat.	♂ Long	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♑	♈	♋	♓	♒	M D	♓	S A	♍	S D	♓	S A	♑	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	10 43.29	13 48	4 16	7.49	16.22	0.55	22 11	0.24	17.27	0.45	6 11	4.44	26 31	1.23
2	11 44.46	26 15	3 29	46	16.28		22 24		18. 5		6 30	4.48	28 3	1.22
3	12 46. 2	8 ♉ 26	2 33	42	16.34		22 37		18.43	44	6 50	4.52	29 ♒ 23	1.19
4	13 47.18	20 24	1 32	39	16.40		22 50		19.21	43	7 12	4.55	0 ♓ 46	1.16
5	14 48.36	2 ♊ 26	0 ♌ 28	36	16.46		23 3		19.59		7 36	4.57	2 7	1.10
6	15 49.55	14 50	0 ♌ 39	33	16.52		23 16	23	20.38	42	8 3	4.59	3 26	1. 0
7	16 51.12	27 ♋ 37	1 43	30	16.58		23 29		21.16		8 32	5. 1	4 41	0.50
8	17 52.29	10 ♌ 38	2 44	27	17. 5		23 41		21.54	41	9 1	5. 2	5 53	40
9	18 53.45	23 ♌ 47	3 38	23	17.12		23 53		22.32		9 32	5. 4	7 4	30
10	19 55. 2	7 ♍ 7	4 22	20	17.18		24 6		23.11	40	10 5	5. 6	8 12	20
11	20 56.13	20 ♍ 58	4 54	17	17.25		24 18	22	23.49		10 40	5 D 8	9 15	S 10
12	25 57.20	5 ♎ 22	5 11	14	17.31		24 31		24.27	39	11 13	5 6	10 14	2
13	22 58.27	20 ♎ 7	5 4	11	17.38		24 43		25. 5		11 49	5. 4	11 11	14
14	23 59.34	4 ♏ 46	4 39	7	17.44		24 56		25.44	38	12 27	5. 2	12 4	26
15	25 0.41	19 ♏ 0	3 55	4	17.50		25 8	21	26.22		13 6	5. 0	12 52	39
16	26 1.47	3 ♐ 0	2 57	1	17.57		25 21		27. 0	37	13 48	4.59	13 37	51
17	27 2.55	17 ♐ 2	1 48	6.59	18. 4		25 33		27.37	36	14 28		14 13	1. 4
18	28 4. 2	1 ♑ 14	0 31	55	18.10		25 45	20	28.15		15 10		14 42	1.18
19	29 ♒ 5. 9	15 22	0 S 46	52	18.17		25 58		28.52	35	15 53	4.58	15 9	1.32
20	0 ♓ 6.16	29 31	1 56	49	18.24		26 10		29.30	34	16 38	4.57	15 31	1.46
21	1 7.23	12 ♒ 13	2 56	46	18.31		26 22	19	0 ♑ 7		17 24	4.55	15 45	2. 0
22	2 8.30	25 33	3 45	43	18.37		26 34		0.45	33	18 9	4.52	15 51	2.14
23	3 9.37	7 ♓ 47	4 23	39	18.44		26 46		1.23	32	18 56	4.50	15 ℞ 49	2.28
24	4 10.44	20 27	4 49	36	18.52		26 59	18	2. 1		19 46	4.47	15 42	2.42
25	5 11.51	2 ♈ 55	5 3	32	18.59		27 11		2.39	31	20 35	4.44	15 29	2.55
26	6 12.58	15 2	5 3	29	19. 5		27 22		3.17	30	21 24	4.41	15 7	3. 4
27	7 14. 5	26 ♉ 53	4 51	26	19.12		27 34	17	3.55	29	22 15	4.38	14 37	3.12
28	8 15.10	8 ♉ 43	4 25	23	19.19		27 46		4.33	28	23 c	4.3c	14 2	3.20
29	9 16. 6	20 ♉ 49	3 45	20	19.26		27 57		5.12		23 57	4.3	13 23	3.31
30	10 17. 0	3 ♊ 14	2 53	17	19.32		28 9		5.50	27	24 51	4.27	12 36	3.42
31	11 16.52	15 47	1 53	13	19.39		28 20		6.28		25 44	4.23	11 44	3.54

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	☽ Occid.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Decemb.
A Circum. 1		✶ 4.59	△ 16.27				☽ *Apog.*	F 22
Animar. 2						□ 3.59		23
3	△ 9.30	□ 16.27		☌ 21.46				24
4						△ 21.18		N.D.I.C. 25
5					☌ 10.22		☽ ☌	Steph. 26
Epiph. 6		△ 3.51	☌ 16.6					Ioann. 27
7								Innoc. 28
A 8	☌ 14.19			△ 21.36				F 29
9								30
10		☌ 17.47			△ 5.23	☌ 2. 1		31
11			△ 5.38	□ 4.58				Ianu. Circ. 1
12					□ 9.55			☾ 2
13	△ 5. 1		□ 7.39	✶ 8.31				3
14		△ 22.1			✶ 13.34	△ 13.3	☽ *Perig.*	4
A 15	□ 11.7		✶ 10.40					E 5
16						□ 18.58	✶ ☿ ☋ 19. 22.	Epiphan. 6
17	✶ 18.14	□ 1.45		☍ 18.43				7
18						✶ 23.37	☽ ☊ ✶ ☉ ☍ 11.0.	8
19		✶ 5.10	☍ 18.52		☍ 0.57			9
Fab. Seb. 20								10
21								11
A 22	☍ 14.34			✶ 11.18			✶ ♄ ☿ 16. 48.	E 12
23		☍ 20.58			✶ 22.36	☍ 15 5		13
24			✶ 12.47	□ 22.49				14
25								15
26					□ 13.53			16
27	✶ 22.57		□ 1.25	△ 15.4				17
28		✶ 21.13				✶ 9.51	☽ *Apog.*	18
A 29			△ 14 1		△ 6.33			E 19
30	□ 14.40					□ 16.45		Fab. Seb. 20
31		□ 7.25					☍ ☉ ☿ 5. 30.	21

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lōg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Long.	♃ Lat.	♂ Long	♀ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♒	♉	S	♑	♒	M D	♑	S D	♑	S D	♑	S D	♒ Re.	S A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	12 18.43	28 ♊ 25	0 ♋ 43	6.10	19.46	0.56	28 32	0.17	7. 6	0.26	26 37	4.20	10 49	3.59
2	13 19.30	10 ♋ 35	0 ♌ 24	7	19.53		28 43		7.45	25	27 32	4.17	9 53	4. 5
3	14 20.16	23 ♌ 21	25	4	20. 0		28 55		8.24		28 27	4.12	8 55	4 D4
4	15 21. 4	5 ♍ 51	2 32	1	20. 7		29 6		9. 2	24	29 23	4. 7	7 55	4. 2
5	16 21.51	19 ♍ 9	3 25	5.57	20.14		29 17		9. 40	23	0 ♑ 19	4. 2	7 1	3.58
6	17 22.38	2 ♎ 47	4 12	54	20.21		29 28		10.19	22	1 45	3.58	6 6	3.55
7	18 23.25	16 ♎ 36	4 43	51	20.27		29 38		10.57		2 13	3.53	5 16	3.48
8	19 24.12	0 ♏ 33	5 0	48	20.34		29 49		11.35	21	3 10	3.48	4 33	3.41
9	20 24.59	14 54	5 0	45	20.41		0 ♑ 0		12.13	20	4 9	3.43	3 49	3.32
10	21 25.47	29 46	4 41	42	20.48		0 11		12.51	19	5 7	3.38	3 14	3.21
11	22 26.33	14 ♐ 54	4 1	38	20.55		0 22	16	13.29		6 6	3.34	2 50	3. 9
12	23 27.15	29 49	3 4	35	21. 3		0 33		14. 7	13	7 6	3.30	2 34	2.57
13	24 27.57	14 ♑ 13	1 54	32	21.10		0 43		14.45	17	8 5	3.25	2 24	2.48
14	25 28.34	28 7	0 41	29	21.17	57	0 54		15.24	16	9 6	3.20	2 15	2.34
			S										D	
15	26 29.11	11 47	0 35	26	21.23		1 4		16. 2		10 6	3.15	2 15	2.20
16	27 29.49	25 25	1 48	22	21.30		1 15		16.40	15	11 8	3. 9	2 28	2. 5
17	28 30.25	8 ♑ 53	2 52	19	21.37		1 25		17.18	14	12 9	3. 4	2 43	1.52
18	29 30.47	22 0	3 45	16	21.44		1 35		17.56	13	13 12	2.59	3 8	1.38
19	0 ♓ 31. 9	4 ♒ 39	4 23	13	21.51		1 45		18.35	12	14 13	2.54	3 36	1.25
20	1 31.32	17 0	4 47	10	21.58		1 55		19.13	11	15 16	2.48	4 13	1.12
21	2 31.54	29 ♓ 17	4 59	7	22. 5		2 4		19.51	10	16 18	2.43	4 52	0.59
22	3 32.11	11 ♈ 33	4 58	3	22.11		2 14		20.29	9	17 20	2.38	5 41	46
23	4 32.28	23 ♈ 43	4 46	5. 0	22.18		2 24		21. 6		18 24	2.33	6 30	32
24	5 32.47	5 ♉ 37	4 23	4. 57	22.25		2 33	15	21.44	8	19 28	2.28	7 29	20
25	6 33. 5	17 15	3 48	54	22.32		2 42		22.21	7	20 32	2.23	8 28	M 9
26	7 33.22	28 51	3 3	51	22.38		2 51		22.59	6	21 36	2.18	9 34	1
27	8 33.40	10 ♉ 42	2 9	47	22.45		3 0		23.37	5	22 40	2.13	10 40	11
28	9 33.47	22 56	1 5	44	22.52		3 9		24.16	4	23 45	2. 8	11 55	2
			M											
29	10 33.44	5 ♊ 32	0 5	41	22.59	58	3 18		24.54	3	24 49	2. 2	13 12	3

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	☿ Occdi.	♄ Orient.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Ianuarij.
1				☌ 18.5		△ 22.43	☽ ♉	22
Purifi M. 2	△ 5.46	△ 18.6						23
3			☌ 11.11		☌ 10.56		☌ ☿ ♀ 14.56. ☿ in [Perig. Epicy.	24
4								25
A 5								26
6				△ 13.43		☌ 5.25		27
7	☌ 3.18	☌ 6.41	△ 22.43					28
8				□ 19.18	△ 4.41			29
9							☌ ☉ ♄ 7.14.	30
10			□ 0.40	✶ 21.39	□ 9. 4	△ 5.21	☽ Per ♄ in Apog. Ep.	31
11	△ 13.2	△ 9.46						Februarij 1
A 12			✶ 1.14		✶ 13.2	□ 4.33		E Purif. M 2
13	□ 19.6	□ 12.6						3
14						✶ 7.15	☽ ♌	4
15		✶ 17.2		☍ 7.47				5
16	✶ 4 1		☍ 6.46					6
17					☍ 6.30			7
18						☍ 21.56		8
A 19								E. 9
20		☍ 9.48		✶ 4.34			✶ ☉ ☿ 11. 31.	10
21	☍ 6.55		✶ 5.32					11
22				□ 17.5	✶ 12.30			12
23			□ 17.44					13
24						✶ 4.11	☽ Apog.	14
Matthi. 25		✶ 11.1		△ 11.10	□ 7.29		✶ ♄ ♂ 8.15.	15
A 26	✶ 19.15		△ 8.12			□ 23.56		E 16
27		□ 23.52						17
28					△ 1.42		☽ ♉	18
Ciner. 29	□ 10.19					△ 16.7		Cinerũ 19

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂			♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Lõg.	Lat.	Long.	Lat.		Long.	Lat.	Long.	Lat.
	☌	♊	♍	♎	♒	M D	♑	S D	♎	S D		♑	S D	♒	M D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′		gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 33.41	18 ♋ 14	1 14	4.38	23. 6	0.58	3 27	0.15	25 31	0. 2		25 53	1.57	14 29	0.40
2	12 33.37	0 ♋ 59	2 20	35	23.13		3 36		26 8	1	M	26 59	1.52	15 52	0.48
3	13 33.33	13 55	3 17	32	23.20		3 45		26 46	0		28 4	1.47	17 18	0.55
4	14 33.28	27 16	4 5	28	23.27		3 53		27 24	1		29 10	1.42	18 43	1. 1
5	15 33.21	11 ♌ 9	4 39	25	23.33		4 1		28 1	2		0 ♒ 17	1.37	20 14	1. 7
6	16 33.15	25 24	4 58	22	23.40		4 10		28 37	3		1 23	1.32	21 47	1.12
7	17 33. 8	9 ♍ 47	4 59	19	23.47	5	4 18		29 14	4		2 29	1.27	23 21	1.13
8	18 33. 1	24 14	4 43	16	23.54		4 26		29 51	5		3 35	1.22	24 56	1.21
9	19 32.49	8 ♎ 54	4 9	13	24. 1		4 33		0 ♑ 28	6		4 42	1.17	26 32	1.25
10	20 32.37	23 45	3 19	9	24. 7		4 41		1 6	7		5 48	1.13	28 14	1.28
11	21 32.25	9 ♏ 52	2 11	6	24.13		4 49		1 44	8		6 55	1.10	29 ♓ 55	1.31
12	22 32. 5	23 59	0 55	3	24.20		4 57		2 22	10		8 2	1. 7	1 ♓ 37	1.34
13	23 31.43	8 ♐ 19	0 ♑ 24	4. 0	24.26		5 5	14	3 0	11		9 9	1. 3	3 22	1.36
14	24 31.22	22 7	1 39	3.57	24.33		5 12		3 38	12		10 16	0.59	5 4	1.37
15	25 31. 0	5 ♑ 36	2 46	54	24.39	1. 0	5 19		4 16	14		11 24	0.55	6 50	1.38
16	26 30.37	18 19	3 43	50	24.46		5 26		4 54	15		12 32	0.49	8 37	1.40
17	27 30.16	1 ♒ 50	4 26	47	24.53		5 32		5 31	16		13 40	0.43	10 26	1.38
18	28 29.47	14 27	4 53	44	24.59		5 38		6 9	17		14 47	0.37	12 14	A
19	29 ♈ 29.14	26 ♓ 38	5 4	41	25. 5		5 45		6 47	19		15 55	0.31	14 4	1.38
20	☌ 28.43	8 ♈ 36	5 2	38	25.11		5 51		7 25	20		17 3	0.25	15 55	1.37
21	1 28. 4	20 ♈ 32	4 48	34	25.17		5 57		8 3	22		18 11	0.20	17 45	1.35
22	2 27.22	2 ♉ 32	4 23	31	25.23	1. 16	4		8 41	23		19 19	0.16	29 37	1.33
23	3 26.41	14 28	3 48	28	25.30		6 10		9 20	24		20 28	0.11	21 29	1.30
24	4 25.59	26 15	3 4	25	25.35		6 16		9 58	25		21 37	0. 6	23 21	1.27
25	5 25.17	7 ♊ 48	2 13	22	25.41		6 21		10 36	27		22 45	0 ♑ 2	25 14	1.24
26	6 24.35	19 20	1 15	19	25.47		6 26		11 13	28		23 54	0 3	27 7	1.20
27	7 23.48	1 ♋ 7	0 ♑ 12	16	25.53		6 31	13	11 50	29		25 3	0 7	29 ♈ 1	1.16
28	8 22.56	13 18	0 55	12	25.59		6 36		12 28	30		26 12	0.10	0 ♈ 55	1.11
29	9 22. 5	25 ♋ 55	2 3	9	26. 4		6 41		13 5	31		27 21	0.14	2 48	1. 6
30	10 21.13	8 ♌ 50	3 5	6	26.10	1. 26	6 46		13 42	32		28 30	0.17	4 43	1. 1
31	11 20.16	21 58	3 57	3	26.16		6 51		14 19	34		29 40	0.20	9 36	0.56

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Orient.		
Dies								Februarij.
1		△ 9.15		☌ 14.25				20
2	△ 23.17		☌ 5. 5					21
3								22
G 4					☌ 3.35			E 23
5		☌ 21.4				☌ 17.16		24
6			△ 14.45	△ 5.37				Matth. 25
7	☌ 13.55						☌ ♄ ☿ 7. 8.	26
8			□ 16 50	□ 9.35	△ 16.34			27
9							☽ *Perig.*	28
10		△ 0.39	✶ 17.16	✶ 12.0	□ 20.20	△ 7.53		☌ 29
G 11	△ 21.30							D Martij 1
12		□ 0.35				□ 14.33	✶ ☌ ☿ 16. 7. ☽ ☊	2
13					✶ 1.35			3
14	□ 4.36	✶ 4.22	☌ 23. 30	☌ 21.30			✶ ♃ ☿ 1. 56.	4
15						✶ 2.43		5
16	✶ 15.43							☌ 6
17								7
G 18		☌ 20.55			☌ 0.43		☌ ♃ ☌ 0. 45	D 8
19			✶ 18.26	✶ 21.29				9
20						☌ 17.20		10
21	☌ 23.50							11
22			□ 7.10	□ 13.6				12
23		✶ 22.38			✶ 13.33		☽ *Apog.*	13
24			△ 0. 2				☿ *in Apog. Epicycli.*	14
BAnn. M. 25				△ 6. 8				D 15
26		□ 13.15			□ 10.18	✶ 18.54	□ ☉ ♃ 0. 53.	16
27	✶ 13.30						☌ ♄ ☿ 19. 2.	17
28								18
29		△ 0.16	☌ 20.8		△ 2.34	□ 15.1		19
30	□ 3. 0			☌ 9.20				20
31							□ ♃ ☿ 3. 10.	21

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Log.	♄ Long	♄ Lat.	♆ Log.	♆ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	☌	♊	M	♍	♒	M D	♑	S D	♎	S D	♑	S D	♒	M D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 33.41	18 ♋ 14	1 14	4.38	23. 6	0.58	3 27	0.15	25 31	0. 2	25 53	1.57	14 29	0.40
2	12 33.37	0 ♋ 59	2 20	35	23.13		3 36		26 8	1 M 26	59	1.52	15 52	0.48
3	13 33.33	13 55	3 17	32	23.20		3 45		26 46	0 28	4	1.47	17 18	0.55
4	14 33.28	27 16	4 5	28	23.27		3 53		27 24	1 29	10	1.42	18 43	1. 1
5	15 33.21	11 ♌ 9	4 39	25	23.33		4 1		28 1	2 0 ♒	17	1.37	20 14	1. 7
6	16 33.15	25 24	4 58	22	23.40		4 10		28 37	3 1	23	1.32	21 47	1.12
7	17 33. 8	9 ♍ 47	4 59	19	23.47	594	4 18		29 14	4 2	29	1.27	23 21	1.13
8	18 33. 1	24 14	4 43	16	23.54		4 26		29 51	5 3	35	1.22	24 56	1.21
9	19 32.49	8 ♎ 54	4 9	13	24. 1		4 33		0 ♑ 28	6 4	42	1.17	26 32	1.25
10	20 32.37	23 45	3 19	9	24. 7		4 41		1 6	7 5	48	1.13	28 14	1.28
11	21 32.25	9 ♏ 52	2 11	6	24.13		4 49		1 44	8 6	55	1.10	29 ♓ 55	1.31
12	22 32. 5	23 59	0 55	3	24.20		4 57		2 22	10 8	2	1. 7	1 37	1.34
13	23 31.43	8 ♐ 19	0 S 24	4. 0	24.26		5 5	14	3 0	11 9	9	1. 3	3 22	1.36
14	24 31.22	22 7	1 39	3.57	24.33		5 12		3 38	12 10	16	0.59	5 4	1.37
15	25 31. 0	5 ♑ 36	2 46	54	24.39	1. 0	5 19		4 16	14 11	24	0.55	6 50	1.38
16	26 30.37	18 19	3 43	50	24.46		5 26		4 54	15 12	32	0.49	8 37	1.40
17	27 30.16	1 ♒ 50	4 26	47	24.53		5 32		5 31	16 13	40	0.43	10 26	1.38
18	28 29.47	14 27	4 53	44	24.59		5 38		6 9	17 14	47	0.37	12 14	A.
19	29 ♈ 29.14	26 ♓ 38	5 4	41	25. 5		5 45		6 47	19 15	55	0.31	14 4	1.38
20	0 28.43	8 ♓ 36	5 2	38	25.11		5 51		7 25	20 17	3	0.25	15 55	1.37
21	1 28. 4	20 ♈ 32	4 48	34	25.17		5 57		8 3	22 18	11	0.20	17 45	1.35
22	2 27.22	2 ♉ 32	4 23	31	25.23	1. 16	4		8 41	23 19	19	0.16	29 37	1.33
23	3 26.41	14 28	3 48	28	25.30		6 10		9 20	24 20	28	0.11	21 29	1.30
24	4 25.59	26 15	3 4	25	25.35		6 16		9 58	25 21	37	0. 6	23 21	1.27
25	5 25.17	7 ♉ 48	2 13	22	25.41		6 21		10 36	27 22	45	0 M 2	25 14	1.24
26	6 24.35	19 20	1 15	19	25.47		6 26		11 13	28 23	54	0 3	27 7	1.20
27	7 23.48	1 ♊ 7	0 M 12	16	25.53		6 31	13	11 50	29 25	3	0 7	29 ♈ 1	1.16
28	8 22.56	13 18	0 55	12	25.59		6 36		12 28	30 26	12	0.10	0 55	1.11
29	9 22. 5	25 ♋ 55	2 3	9	26. 4		6 41		13 5	31 27	21	0.14	2 48	1. 6
30	10 21.13	8 ♌ 50	3 5	6	26.10	1. 26	6 46		13 42	32 28	30	0.17	4 43	1. 1
31	11 20.16	21 58	3 57	3	26.16		6 51		14 18	34 29	40	0.20	9 36	0.56

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Orient.		
Dies								Februarij.
1		△ 9.15		☌ 14.25				20
2	△ 23.17		☌ 5. 5					21
3								22
G 4					☌ 3.35			E 23
5		☌ 21.4				☌ 17.16		24
6			△ 14.45	△ 5.37				Matth. 25
7	☌ 13.55						☌ ♄ ☿ 7. 8.	26
8			□ 16.50	□ 9.35	△ 16.34			27
9							☽ *Perig.*	28
10		△ 0.39	✶ 17.16	✶ 12.0	□ 20.20	△ 7.53		☌ 29
G 11	△ 21.30							D Martij 1
12		□ 0.35				□ 14.33	✶ ☌ ☿ 16.7. ☽ ♌	2
13					✶ 1.35			3
14	□ 4.36	✶ 4.22	☌ 23.30	☌ 21.30			✶ ♃ ☿ 1. 56.	4
15						✶ 2.43		5
16	✶ 15.43							6
17							☌ ♃ ☌ 0. 45	7
G 18		☌ 20.55			☌ 0.43			D 8
19			✶ 18.26	✶ 21.29				9
20						☌ 17.20		10
21	☌ 23.50							11
22			□ 7.10	□ 13.6				12
23		✶ 22.38			✶ 13.33		☽ *Apog.*	13
24			△ 0. 2				☿ *in Apog. Epicycli.*	14
BAnn.M.25				△ 6. 8				D 15
26		□ 13.15			□ 10.18	✶ 18.54	□ ☉ ♃ 0. 53.	16
27	✶ 13.30						☌ ♄ ☿ 19. 2.	17
28								18
29		△ 0.16	☍ 20.8		△ 2.34	□ 15.1		19
30	□ 3. 0			☍ 9.20				20
31							□ ♃ ☿ 3. 20.	21

Stylo Greg.	☉	☽		Ω	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Lõg.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♌	♊	M	♓	♒	M D	♑	S D	♓	S D	♑	S D	♒	M D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 33.41	18 ♋ 14	1 14	4.38	23. 6	0.58	3 27	0.15	25 31	0. 2	25 53	1.57	14 29	0.40
2	12 33.37	0 ♋ 59	2 20	35	23.13		3 36		26 8	1	26 59	1.52	15 52	0.48
3	13 33.33	13 55	3 17	32	23.20		3 45		26 46	M 0	28 4	1.47	17 18	0.55
4	14 33.28	27 16	4 5	28	23.27		3 53		27 24	1	29 10	1.42	18 43	1. 1
5	15 33.21	11 ♌ 94	39	25	23.33		4 1		28 1	2	0 ♒ 17	1.37	20 14	1. 7
6	16 33.15	25 24	4 58	22	23.40		4 10		28 37	3	1 23	1.32	21 47	1.12
7	17 33. 8	9 ♍ 47	4 59	19	23.47	594	4 18		29 14	4	2 29	1.27	23 21	1.13
8	18 33. 1	24 14	4 43	16	23.54		4 26		29 51	5	3 35	1.22	24 56	1.21
9	19 32.49	8 ♎ 54	4 9	13	24. 1		4 33		0 ♑ 28	6	4 42	1.17	26 32	1.25
10	20 32.37	23 45	3 19	9	24. 7		4 41		1 6	7	5 48	1.13	28 14	1.28
11	21 32.25	9 ♏ 52	11	6	24.13		4 49		1 44	8	6 55	1.10	29 ♓ 55	1.31
12	22 32. 5	23 59	♑ 55	3	24.20		4 57		2 22	10	8 2	1. 7	1 37	1.34
13	23 31.43	8 ♐ 19	0 24	4. 0	24.26		5 5	14	3 0	11	9 9	1. 3	3 22	1.36
14	24 31.22	22 7	1 39	3.57	24.33		5 12		3 38	12	10 16	0.59	5 4	1.37
15	25 31. 0	5 ♑ 36	2 46	54	24.39	1. 0	5 19		4 16	14	11 24	0.55	6 50	1.38
16	26 30.37	18 19	3 43	50	24.46		5 26		4 54	15	12 32	0.49	8 37	1.40
17	27 30.16	1 ♒ 50	4 26	47	24.53		5 32		5 31	16	13 40	0.43	10 26	1.38
18	28 29.47	14 27	4 53	44	24.59		5 38		6 9	17	14 47	0.37	12 14	A.
19	29 ♈ 29.14	26 ♓ 38	5 4	41	25. 5		5 45		6 47	19	15 55	0.31	14 4	1.38
20	♉ 28.43	8 ♓ 36	5 2	38	25.11		5 51		7 25	20	17 3	0.25	15 55	1.37
21	1 28. 4	20 ♈ 32	4 48	34	25.17		5 57		8 3	22	18 11	0.20	17 45	1.35
22	2 27.22	2 ♈ 32	4 23	31	25.23	1. 16	4		8 41	23	19 19	0.16	29 37	1.33
23	3 26.41	14 28	3 48	28	25.30		6 10		9 20	24	20 28	0.11	21 29	1.30
24	4 25.59	26 15	3 4	25	25.35		6 16		9 58	25	21 37	0. 6	23 21	1.27
25	5 25.17	7 ♉ 48	2 13	22	25.41		6 21		10 36	27	22 45	0 ♏ 2	25 14	1.24
26	6 24.35	19 20	1 15	19	25.47		6 26		11 13	28	23 54	0 3	27 7	1.20
27	7 23.48	1 ♊ 7	0 ♏ 12	16	25.53		6 31	13	11 50	29	25 3	0 7	29 ♈ 1	1.16
28	8 22.56	13 18	0 55	12	25.59		6 36		12 28	30	26 12	0.10	0 55	1.11
29	9 22. 5	25 ♋ 55	2 3	9	26. 4		6 41		13 5	31	27 21	0.14	2 48	1. 6
30	10 21.13	8 ♋ 50	3 5	6	26.10	1. 2	6 46		13 42	32	28 30	0.17	4 43	1. 1
31	11 20.16	21 58	3 57	3	26.16		6 51		14 19	34	29 40	0.20	9 36	0.56

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	☽ Orient.	☿ Orient.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Februarij.
1		△ 9.15		☌ 14.25				20
2	△ 23.17		☌ 5. 5					21
3								22
G 4					☌ 3.35			E 23
5		☌ 21.4				☌ 17.16		24
6			△ 14.45	△ 5.37				Matth. 25
7	☌ 13.55						☌ ☽ ☿ 7. 8.	26
8			□ 16.50	□ 9.35	△ 16.34			27
9							☽ *Perig.*	28
10		△ 0.39	✶ 17.16	✶ 12.0	□ 20.20	△ 7.53		29
G 11	△ 21.30							D Martij 1
12		□ 0.35				□ 14.33	✶ ☌ ☿ 16.7. ☽ ☊	2
13					✶ 1.35			3
14	□ 4.36	✶ 4.22	☌ 23.30	☌ 21.30			✶ ♐ ☿ 1. 56.	4
15						✶ 2.43		5
16	✶ 15.43							6
17								7
G 18		☌ 20.55			☌ 0.43		☌ ♆ ☌ 0. 45	D 8
19			✶ 18.26	✶ 21.29				9
20						☌ 17.20		10
21	☌ 23.50							11
22			□ 7.10	□ 13.6				12
23		✶ 22.38			✶ 13.33		☽ *Apog.*	13
24			△ 0. 2				☿ *in Apog. Epicycli.*	14
BAnn. M. 25				△ 6. 8				D 15
26		□ 13.15			□ 10.18	✶ 18.54	□ ☉ ♆ 0. 53.	16
27	✶ 13.30						☌ ♄ ♆ 19. 2.	17
28								18
29		△ 0.16	☌ 20.8		△ 2.34	□ 15.1		19
30	□ 3. 0			☌ 9.20				20
31							□ ♆ ♆ 3. 20.	21

Styl. Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Lõg.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	☌	♊	♏	♐	♒	M D	♑	S D	♐	S D	♑	S D	♒	M D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 33.41	18 ♋ 14	1 14	4.38	23. 6	0.58	3 27	0.15	25 31	0. 2	25 53	1.57	14 29	0.40
2	12 33.37	0 ♋ 59	2 20	35	23.13		3 36		26 8	1	26 59	1.52	15 52	0.48
										M				
3	13 33.33	13 55	3 17	32	23.20		3 45		26 46	0	28 4	1.47	17 18	0.55
4	14 33.28	27 16	4 5	28	23.27		3 53		27 24	1	29 10	1.42	18 43	1. 1
5	15 33.21	11 ♌ 9	4 39	25	23.33		4 1		28 1	2	0 ♒ 17	1.37	20 14	1. 7
6	16 33.15	25 24	4 58	22	23.40		4 10		28 37	3	1 23	1.32	21 47	1.12
7	17 33. 8	9 ♍ 47	4 59	19	23.47	5	4 18		29 14	4	2 29	1.27	23 21	1.13
8	18 33. 1	24 14	4 43	16	23.54		4 26		29 51	5	3 35	1.22	24 56	1.21
9	19 32.49	8 ♎ 54	4 9	13	24. 1		4 33		0 ♑ 28	6	4 42	1.17	26 32	1.25
10	20 32.37	23 45	3 19	9	24. 7		4 41		1 6	7	5 48	1.13	28 14	1.28
11	21 32.25	9 ♏ 52	2 11	6	24.13		4 49		1 44	8	6 55	1.10	29 ♈ 55	1.31
12	22 32. 5	23 59	0 55	3	24.20		4 57		2 22	10	8 2	1. 7	1 ♈ 37	1.34
			S											
13	23 31.43	8 ♐ 19	0 24	4. 0	24.26		5 5	14	3 0	11	9 9	1. 3	3 22	1.36
14	24 31.22	22 7	1 39	3.57	24.33		5 12		3 38	12	10 16	0.59	5 4	1 37
15	25 31. 0	5 ♑ 36	2 46	54	24.39	1. 0	5 19		4 16	14	11 24	0.55	6 50	1.38
16	26 30.37	18 19	3 43	50	24.46		5 26		4 54	15	12 32	0.49	8 37	1.40
17	27 30.16	1 ♒ 50	4 26	47	24.53		5 32		5 31	16	13 40	0.43	10 26	1.38
18	28 29.47	14 27	4 53	44	24.59		5 38		6 9	17	14 47	0.37	12 14	A
19	29 ♈ 29.14	26 ♓ 38	5 4	41	25. 5		5 45		6 47	19	15 55	0.31	14 4	1.38
20	♉ 28.43	8 ♓ 36	5 2	38	25.11		5 51		7 25	20	17 3	0.25	15 55	1.37
21	1 28. 4	20 ♈ 32	4 48	34	25.17		5 57		8 3	22	18 11	0.20	17 45	1.35
22	2 27.22	2 ♉ 32	4 23	31	25.23	1. 1	6 4		8 41	23	19 19	0.16	29 37	1.33
23	3 26.41	14 28	3 48	28	25.30		6 10		9 20	24	20 28	0.11	21 29	1.30
24	4 25.59	26 15	3 4	25	25.35		6 16		9 58	25	21 37	0. 6	23 21	1.27
25	5 25.17	7 ♊ 48	2 13	22	25.41		6 21		10 36	27	22 45	0 ♏ 2	25 14	1.24
26	6 24.35	19 20	1 15	19	25.47		6 26		11 13	28	23 54	0 3	27 7	1.20
27	7 23.48	1 ♋ 7	0 ♏ 12	16	25.53		6 31	13	11 50	29	25 3	0 7	29 ♉ 1	1.16
28	8 22.56	13 18	0 55	12	25.59		6 36		12 28	30	26 12	0.10	0 55	1.11
29	9 22. 5	25 ♋ 55	2 3	9	26. 4		6 41		13 5	31	27 21	0.14	2 48	1. 6
30	10 21.13	8 ♌ 50	3 5	6	26.10	1. 2	6 46		13 42	32	28 30	0.17	4 43	1. 1
31	11 20.16	21 58	3 57	3	26.16		6 51		14 19	34	29 40	0.20	9 36	0.56

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	Dies	☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
					♂				Februarij.
	1		△ 9.15		☌ 14.25				20
	2	△ 23.17		☌ 5. 5					21
	3								22
G	4					☌ 3.35			E 23
	5		☌ 21.4				☌ 17.10		24
	6			△ 14.45	△ 5.37				Matth. 25
	7	☌ 13.55						☌ ♄ ☿ 7. 8.	26
	8			□ 16.50	□ 9.35	△ 16.34			27
	9							☽ Perig.	28
	10		△ 0.39	✶ 17.16	✶ 12.0	□ 20.20	△ 7.53		☌ 29
G	11	△ 21.30							D Martij 1
	12		□ 0.35				□ 14.33	✶ ☌ ☿ 16. 7. ☽ Ω	2
	13					✶ 1.35			3
	14	□ 4.36	✶ 4.22	☌ 23. 30	☌ 21.30			✶ ♃ ☿ 1. 56.	4
	15						✶ 2.43		5
	16	✶ 15.43							6
	17								7
G	18		☌ 20.55			☌ 0.43		☌ ♃ ☌ 0. 45	D 8
	19			✶ 18.26	✶ 21.29				9
	20						☌ 17.20		10
	21	☌ 23.50							11
	22			□ 7.10	□ 13.6				12
	23		✶ 22.38			✶ 13.33		☽ Apog.	13
	24			△ 0. 2				☿ in Apog. Epicycli.	14
B	Ann. M. 25				△ 6. 8				D 15
	26		□ 13.15			□ 10.18	✶ 18.54	□ ☉ ♃ 0. 53.	16
	27	✶ 13.30						☌ ♄ ☿ 19. 2.	17
	28								18
	29		△ 0.16	☌ 20.8		△ 2.34	□ 15.1		19
	30	□ 3. 0			☌ 9.20				20
	31							□ ♃ ☿ 3. 20.	21

Stylo Greg.	☉ Longit.		☽ Long.		Lat.	♃ Lōg.	♄ Long	Lat.	♅ Long.	Lat.	♂ Long	Lat.	♀ Long.	Lat.	☿ Long.	Lat.
	♒		♉		♌	♓	♒	M D	♓	S D	♓	S D	♓	S D	♒ Re.	S A
D.	gr.	′ ″	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′	gr.	′
1	12	18.43	28 ♊	25	0 ♍	43	6.10	19.46	0.56	28 32	0.17	7. 6	0.26	26 37	4.20	10 49	3.59
2	13	19.30	10 ♋	35	0	24	7	19.53		28 43		7.45	25	27 32	4.17	9 53	4. 5
3	14	20.16	23	21	2	25	4	20. 0		28 55		8.24		28 27	4.12	8 55	4 D4
4	15	21. 4	5 ♌	51	2	32	1	20. 7		29 6		9. 2	24	29 23	4. 7	7 55	4 2
5	16	21.51	19	9	3	25	5.57	20.14		29 17		9. 40	23	0 ♑ 19	4. 2	7 1	3.58
6	17	22.38	2 ♍	47	4	12	54	20.21		29 28		10.19	22	1 45	3.58	6 6	3.55
7	18	23.25	16	36	4	43	51	20.27		29 38		10.57		2 13	3.53	5 16	3.48
8	19	24.12	0 ♎	33	5	0	48	20.34		29 49		11.35	21	3 10	3.48	4 33	3.41
9	20	24.59	14	54	5	0	45	20.41		0 ♑ 0		12.13	20	4 9	3.43	3 49	3.32
10	21	25.47	29	46	4	41	42	20.48		0 11		12.51	19	5 7	3.38	3 14	3.21
11	22	26.33	14 ♏	54	4	1	38	20.55		0 22	16	13.29		6 6	3.34	2 50	3. 9
12	23	27.15	29	49	3	4	35	21. 3		0 33		14. 7	13	7 6	3.30	2 34	2.57
13	24	27.57	14 ♐	13	1	54	32	21.10		0 43		14.45	17	8 5	3.25	2 24	2.48
14	25	28.34	28	7	0 ♎	41	29	21.17	57	0 54		15.24	16	9 6	3.20	2 15	2.34
15	26	29.11	11	47	0	35	26	21.23		1 4		16. 2		10 6	3.15	D 2 15	2.20
16	27	29.49	25	25	1	48	22	21.30		1 15		16.40	15	11 8	3. 9	2 28	2. 5
17	28	30.25	8 ♑	53	2	52	19	21.37		1 25		17.18	14	12 9	3. 4	2 43	1.52
18	29	30.47	22	0	3	45	16	21.44		1 35		17.56	13	13 12	2.59	3 8	1.38
19	0 ♓	31. 9	4 ♒	39	4	23	13	21.51		1 45		18.35	12	14 13	2.54	3 36	1.25
20	1	31.32	17	0	4	47	10	21.58		1 55		19.13	11	15 16	2.48	4 13	1.12
21	2	31.54	29 ♓	17	4	59	7	22. 5		2 4		19.51	10	16 18	2.43	4 52	0.59
22	3	32.11	11	33	4	58	3	22.11		2 14		20.29	9	17 20	2.38	5 41	46
23	4	32.28	23 ♈	43	4	46	5. 0	22.18		2 24		21. 6		18 24	2.33	6 30	32
24	5	32.47	5	37	4	23	4. 57	22.25		2 33	15	21.44	8	19 28	2.28	7 29	20
25	6	33. 5	17	15	3	48	54	22.32		2 42		22.21	7	20 32	2.23	8 28	M 9
26	7	33.22	28	51	3	3	51	22.38		2 51		22.59	6	21 36	2.18	9 34	1
27	8	33.40	10 ♉	42	2	9	47	22.45		3 0		23.37	5	22 40	2.13	10 40	11
28	9	33.47	22	56	1	5	44	22.52		3 9		24.16	4	23 45	2. 8	11 55	2
29	10	33.44	5 ♊	32	0 ♏	5	41	22.59	58	3 18		24.54	3	24 49	2. 2	13 12	3

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	☿ Occdi.	♄ Orient.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Orient.		
Dies								Ianuarij.
1				☌ 18.5		△ 22.43	☽ ♉	22
Purifi M. 2	△ 5.46	△ 18.6						23
3			☌ 11.12		☌ 10.56		☌ ☿ ♀ 14.56. ☿ in [Perig. Epicy.	24
4								25
A 5								26
6				△ 13.45		☌ 5.25		27
7	☌ 3.18	☌ 6.41	△ 22.43					28
8				□ 19.18	△ 4.41			29
9							☌ ☉ ♄ 7.14.	30
10			□ 0.40	✶ 21.39	□ 9. 4	△ 5.21	☽ Per ♄ in Apog. Ep.	31
11	△ 13.2	△ 9.46						Februarij 1
A 12			✶ 1.14		✶ 13.2	□ 4.33		E Purif. M 2
13	□ 19.6	□ 12.6						3
14						✶ 7.15	☽ ♌	4
15		✶ 17.2		☌ 7.47				5
16	✶ 4 1		☌ 6.46					6
17					☌ 6.30			7
18						☌ 21.56		8
A 19								E. 9
20		☌ 9.48		✶ 4.34			✶ ☉ ☿ 11. 31.	10
21	☌ 6.55		✶ 5.32					11
22				□ 17.5	✶ 12.30			12
23			□ 17.44					13
24						✶ 4.11	☽ Apog.	14
Matthi. 25		✶ 11.1		△ 11.10	□ 7.29		✶ ♄ ☌ 8.15.	15
A 26	✶ 19.15		△ 8.12			□ 23.56		E 16
27		□ 23.52						17
28					△ 1.42		☽ ♉	18
Ciner, 29	□ 10.19					△ 16.7		Cinerũ 19

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	Dies	☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Orient.
	1		△ 9.15		☌ 14.25		
	2	△ 23.17		☌ 5. 5			
	3						
G	4					☌ 3.35	
	5		☌ 21.4				☌ 17.10
	6			△ 14.45	△ 5.37		
	7	☌ 13.55					
	8			□ 16.50	□ 9.35	△ 16.34	
	9						
	10		△ 0.39	✶ 17.16	✶ 12.0	□ 20.20	△ 7.53
G	11	△ 21.30					
	12		□ 0.35				□ 14.33
	13					✶ 1.35	
	14	□ 4.36	✶ 4.22	☍ 23.30	☌ 21.30		
	15						✶ 2.43
	16	✶ 15.43					
	17						
G	18		☍ 20.55			☍ 0.43	
	19			✶ 18.26	✶ 21.29		
	20						☍ 17.20
	21	☍ 23.50					
	22			□ 7.10	□ 13.6		
	23		✶ 22.38			✶ 13.33	
	24			△ 0. 2			
BAnn.M.	25				△ 6. 8		
	26		□ 13.15			□ 10.18	✶ 18.54
	27	✶ 13.30					
	28						
	29		△ 0.16	☌ 20.8		△ 2.34	□ 15.1
	30	□ 3. 0			☌ 9.20		
	31						

Syzigiæ Planetarum mutuæ.

☍ ♄ ☿ 7. 8.	
☽ *Perig.*	
✶ ☍ ☿ 16. 7. ☽ ☌	
✶ ♃ ☿ 1. 56.	
☍ ♃ ☍ 0. 45	
☽ *Apog.*	
☿ *in Apog. Epicycli.*	
□ ☉ ♃ 0. 53.	
☍ ♄ ☿ 19. 2.	
□ ♃ ☿ 3. 20.	

Stylo Iuliano.	Februarij.
	20
	21
	22
E	23
	24
Matth.	25
	26
	27
	28
	29
D	Martij 1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
D	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
D	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Orient.	Svzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Martij.
G Palm. 1	△ 12.53					△ 6.15		D Palm. 22
2		☌ 12.2			♒ 22.55			23
3			△ 5 28	△ 21.11				24
4								Ann. M. 25
5	♄ 22.43		□ 6.28				☌ ☉ ☿ 3. 29.	26
6		△ 14.32		□ 0. 8		☌ 0. 3	□ ☌ ☿ 0.57. ☽ *Perig.*	27
7			✶ 7.27		△ 8.50		[✶ ♃ ♀ 14.11	28
G Pasch. 8		□ 15.13		✶ 2.48				D Pasch. 29
9					□ 13.20		☽ ♌	30
10	△ 7.20	✶ 17.13				△ 16.25	✶ ♄ ☿ 22. 26.	31
♓ 11			☌ 11.9		✶ 21.37			Aprilis 1
12	□ 16.6			☌ 13.6				2
♓ 13						□ 6.15		3
14								4
G Quasi 15	✶ 4.28	☌ 7.11					[♄ 18.6	D Quasi. 5
16			✶ 2.57			✶ 0.33	△ ♃ ☿ 16. 13. ✶ ☉	6
17				✶ 14.21	☌ 3. 0			7
18			□ 16.20					8
19								9
20	☌ 16.41	✶ 9 29		□ 6.56			☽ *Perig.*	10
21			△ 5.22					11
G 22		□ 23.6		△ 23.31	✶ 19.9	☌ 0. 0		D 12
23							☽ ♉	13
24								14
Marci 25		△ 11.55			□ 14.17			15
26	✶ 4.20		☌ 6. 9				✶ ☌ ♀ 5. 29.	16
27						✶ 15.56	△ ☉ ♃ 4. 4	17
28	□ 15.44			☌ 1.39	△ 3.49		□ ♄ ☿ 9. 39.	18
G 29								D 19
30	△ 23.8	☌ 1.3	16.56			□ 3.18		20

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lõg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Long.	♃ Lat.	♂ Long	♀ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♉	♍	M A	♑	♒	M D	♑ Re.	S D	♒	M D	♈	M D	♊	S A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 33.31	12 2	5 6	1.24	28.43	1. 6	7 48	0.11	3. 4	1.29	5 58	1.43	0 55	2.13
2	12 31.30	26 54	4 37	21	28.47		7 47		3.39	1.31	7 9		2 17	2.14
3	13 29.30	12 ♎ 0	3 51	18	28.51		7 46		4.13	1.34	8 20	1.44	3 36	
4	14 27.29	26 57	3 50	15	28.54		7 45		4.49	1.36	9 32		4 53	2.15
5	15 25.32	11 ♏ 59	1 41	11	28.57	1. 7	7 43		5.25	1.39	10 43	1.45	6 5	D
6	16 23.16	26 14	0 26	8	29. 1		7 41		6. 0	1.41	11 54	1.46	7 11	2.14
7	17 21. 6	10 ♐ 41	0 51	S 5	29. 5		7 39	10	6.35	1.44	13 5	1.47	8 17	2.12
8	18 18.55	25 17	2 6	2	29. 8		7 37		7. 9	1.46	14 16	1.48	9 18	2.11
9	19 16.44	9 ♑ 30	3 13	0.59	29.11		7 34		7.44	1.48	15 28		10 12	2. 9
10	20 14.29	23 8	4 7	56	29.14	1. 8	7 32		8.17	1.51	16 39	1.49	11 9	2. 8
11	21 12. 3	6 ♒ 25	4 46	53	29.17		7 29		8.50	1.53	17 51		11 57	2. 5
12	22 9.43	19 30	5 10	50	29.20		7 26		9.24	1.56	19 2	1.50	12 39	2. 0
13	23 7.22	2 ♓ 26	5 16	46	29.23		7 23		9.56	1.58	20 13		13 15	1.54
14	24 5. 1	15 45	5 5	43	29.26		7 19	9	10.29	2. 0	21 25		13 45	1.46
15	25 2.42	27 ♈ 18	4 40	40	29.28	1. 9	7 16		11. 1	2. 3	22 36		14 11	1.38
16	26 0.20	9 ♉ 6	3 31	36	29.30		7 12		11.33	2. 5	23 48		14 25	1.29
17	26 57.54	20 ♉ 39	3 17	33	29.32		7 9		12. 7	2. 7	24 59	A	14 38	1.19
18	27 55.34	2 ♊ 14	2 23	30	29.34		7 5		12.40	2. 9	26 11	1.49	14 39	1. 8
19	28 53.15	14 0	1 25	27	29.36		7 2		13.13	2.11	27 22		14 ♑ 35	0.57
20	29 50.56	25 57	0 23	24	29.38	1.10	6 57		13.46	2.13	28 34	1.48	14 25	44
21	♊ 0 48.37	♊ 7 54	M 0 40	21	29.40		6 53	8	14.18	2.15	29 ♉ 46		14 17	31
22	1 46.15	19 49	1 42	17	29.42		6 49		14.50	2.17	♉ 57	1.47	13 46	15
23	2 43.54	♋ 1 49	2 41	14	29.44		6 44		15.22	2.19	2 8	1.46	13 13	M o
24	3 41.27	14 7	3 35	11	29.46		6 40		15.53	2.21	3 20	1.45	12 35	15
25	4 38.57	26 ♌ 53	4 19	8	29.47	1.11	6 35		16.23	2.24	4 32	1.44	11 52	31
26	5 36.17	10 ♌ 5	4 56	5	29.49		6 30		16.53	2.28	5 44		11 3	46
27	6 33.37	23 ♍ 28	5 14	♍ 2	29.50		6 25		17.23	2.31	6 56	1.43	10 12	1. 2
28	7 30.52	7 ♍ 7	5 19	29.58	29.52		6 19		17.53	2.35	8 8	1.42	9 16	1.18
29	8 28. 2	21 ♎ 6	4 53	55	29.53		6 14	7	18.23	2.39	9 20		8 20	1.33
30	9 25.25	5 ♎ 38	4 14	52	29.54	1.12	6 8		18.53	2.43	10 32	1.41	7 22	1.47
31	10 22.48	20 40	3 16	49	29.55		6 2		19.22	2.47	11 43	1.40	6 25	2. 0

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	☽ Orient.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Aprilis.
Iac. Phil. 1								21
2			□ 17.19	△ 11.12	☌ 17.41	△ 9.22	□ ♃ ♀ 12. 40.	22
Inuēt. Cr. 3							△ ♂ ☿ 21. 30.	23
4		△ 3.12	✶ 17 36	□ 13.23			☽ *Perig.*	24
5	☌ 6.38							
G 6		□ 4.38		✶ 16.53		☌ 19.41	☽ ♉	Marci 25
7					△ 4.18			D 26
8		✶ 6.31	☍ 20.45					27
9	△ 18.32				□ 11.30			28
10								29
11				☍ 4.38	✶ 23.3	△ 10.43		30
12	□ 5.21	☍ 18.19						Maij 1
G Rog. 13			✶ 9.21			□ 21,24		2
14	✶ 19.12							D Inu. Cr. 3
15			□ 20.9					4
16				✶ 5.21		✶ 11.15		5
Asc. D. 17		✶ 18.27			☍ 10.0			6
18			△ 9.56	□ 22.19			☽ *Apog.*	Ascen. D. 7
19							□ ☉ ♄ 18. 0.	8
G 20	☍ 8.31	□ 7.25					✶ ♄ ♀ 21.20 ☽ ♉ △	D 9
21				△ 13.29		☍ 12.10	[☍ ☿ 23. ♈ *in Per. Ecc.*	10
22		△ 19.48						11
23			☌ 9.32		✶ 0.41			12
24								13
25	✶ 15.15				□ 15.18			14
26				☌ 12.40		✶ 1.51	△ ♈ ♀ 14. 20.	15
G Pent. 27		☌ 11.13	△ 22.37					16
28	□ 0.44				✶ 1.54	□ 3.27	☍ ☉ ☿ 22. 19.	D Pent. 17
29							☿ *in Perig. Epicycl.*	18
30	△ 6.26			△ 21.51		△ 2.36		19
31		△ 14.39						20
								21

N

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lóg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Lóg.	♃ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
D.	♓ gr. ′ ″	♍ gr. ′	M gr. ′	♍ gr. ′	♒ gr. ′	MD gr. ′	♑ Re. gr. ′	SD gr. ′	♒ gr. ′	MD gr. ′	♈ gr. ′	MA gr. ′	♓ Re. gr. ′	MD gr. ′
1	11 20.13	♌ 5 50	2 4	29.45	29.56	0.13	♑ 5 56	0. 7	19 52	2.51	12 56	1.39	♑ 5 27	2.14
2	12 17.37	20 44	S 47	42	29.57		5 50		20 22	2.53	14 8	1.37	4 36	2.24
3	13 15. 2	♎ 5 12	0 29	39	29.57		5 44		20 51	2.55	15 20	1.36	3 51	2.34
4	14 12.26	19 24	1 42	36	29.58		5 38		21 20	2.57	16 32	1.35	3 11	2.44
5	15 9.47	♏ 3 34	2 49	33	29.59	14	5 32		21 48	3. 0	17 43	1.33	2 35	2.50
6	16 7. 7	17 34	3 46	30	29.59		5 26		22 17	3. 4	18 55	1.32	2 5	2.54
7	17 4.27	♐ 1 14	4 31	27	29.59		5 26	6	22 45	3. 8	20 7	1.30	1 43	2.58
8	18 1.39	14 26	♑ 5 0	24	29.59		5 13		23 13	3.12	21 19	1.29	1 30	3. 2
9	18 58.49	27 ♑ 16	5 13	20	29.59		5 7		23 39	3.15	22 31	1.27	1 24	3. 3
10	19 55.58	♒ 10 15	10	17	29.59	15	5 0		24 6	3.18	23 43	1.25	1 23	3. 4
11	20 53. 8	22 ♒ 40	4 50	14	29.59		4 53		24 31	3.22	24 56	1.23	D 1 32	♑ 3 A 5
12	21 50.17	♓ 5 24	4 15	11	29.59		4 46		24 58	3.25	26 8	1.21	1 47	3 3
13	22 47.27	17 40	3 28	8	29 R. 59		4 39		25 25	3.28	27 20	1.19	2 7	3 1
14	23 44.38	29 31	2 34	5	29 59		4 32	5	25 50	3.32	28 32	1.16	2 32	2.58
15	24 41.47	♉ 11 7	1 35		29.59		4 25		26 16	3.36	♊ 29 44	1.13	3 6	2.54
16	25 38.56	22 45	♈ 0 23	28.58	29.59		4 18		26 40	3.39	♋ 0 57	1.11	3 47	2.48
17	26 36. 7	♊ 4 39	M 0 30		29.59	16	4 11		27 4	3.43	2 9	1. 9	4 30	2.42
18	27 33.16	16 49	1 33	52	29.58		4 3		27 27	3.46	3 21	1. 7	5 18	2.36
19	28 30.25	♋ 29 6	2 31	48	29.57		3 56		27 49	3.50	4 33	1. 5	6 13	2.28
20	29 27.35	♌ 11 27	3 25	45	29.56		3 49		28 10	3.54	5 46	1. 3	7 13	2.20
21	♈ 0 24.45	23 ♌ 56	4 10	42	29.55		3 42		28 33	3.58	6 58	1. 1	8 19	2.12
22	1 21.55	♍ 6 46	4 46	39	29.54		3 35	4	28 54	4. 2	8 11	0.59	9 27	2. 3
23	2 19. 4	20 ♍ 10	5 8	36	29.52		3 27		29 16	4. 6	9 23	57	10 38	1.54
24	3 16.14	♎ 3 56	5 12	33	29.51		3 20		29 37	4.10	10 36	55	11 49	1.45
25	4 13.24	17 ♎ 48	4 58	30	29.49	17	3 12		29 ♈ 57	4.13	11 48	53	13 9	1.37
26	5 19.34	♏ 1 39	4 25	26	29.47		3 5		0 ♈ 17	4.16	13 0	50	14 30	1.29
27	6 7.43	15 ♏ 49	3 34	23	29.45		2 58		0 34	4.19	14 13	48	15 54	1.20
28	7 4.52	♐ 0 7	2 29	20	29.43		2 50		0 52	4.23	15 26	45	17 20	1.12
29	8 2. 3	14 58	♑ 1 12	17	29.41		2 43		1 10	4.26	16 38	42	18 51	1. 3
30	8 59.12	♑ 29 54	0 9	14	29.39	18	2 36	3	1 28	4.29	17 50	40	20 18	0.54

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Maij.
1			☌ 0.10	□ 23.23	☌ 12.26		☽ *Perig.*	22
2		□ 15.17				☌ 21.51	☽ ☊	23
G Trinit. 3	☌ 14.36							D Trinit. 24
4		✶ 17.56		✶ 3.23				25
A 5			△ 3.21					26
6					△ 2.35			27
Corp.Ch. 7						△ 0.53		28
8	△ 7.16			☌ 17.0	□ 14.12			29
9		☌ 5.7	✶ 14.38			□ 7.46		30
G 10	□ 20.21						□ ☌ ♀ 7.33.	D 31
Barnab. 11			□ 22.48		✶ 4.43	✶ 17.2		Iunij 1
12								2
13	✶ 11.16			✶ 16.16				3
14		✶ 0.58	△ 10.23					4
15							□ ♄ ♀ 4.55. ☽ *Apo.*	5
16		□ 14.35		□ 8.11	☌ 18.23	☌ 23.19		6
G 17							△ ☉ ☌ 19. 48.	D 7
18	☌ 22.44			△ 21.24				8
19		△ 1.39	☍ 9.18					9
20							△ ☉ ♄ 11. 18.	10
21								Barnab. 11
22					✶ 2.47	✶ 5.16	♀ *in Apog. Eccentr.*	12
23	✶ 22.46	☍ 16.53	△ 22.58	☍ 16.17				13
G Ioann 24					□ 12.38	□ 15.5	☌ ♄ ☌ 18. ☿ *in Perig.*	D 14
25							[*Eclip.* ☍ ☉ ☿ 1.28	15
26	□ 6.14		□ 2.27		△ 21.26			16
27		△ 23.20				△ 0.26		17
28	△ 12.1		✶ 4.25	△ 1.19				18
Pet.Paul. 29		□ 23.36					☽ *Perig.*	19
30				□ 2.37			☽ ☊	20

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		☿		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Log.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♌	♑	S A	♏	♒ Re.	M D	♑ Re.	S D	♐	M D	♓	M A	♓	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 56.22	14 31	1 26	28.10	29.37	1.19	2 29	0. 3	1 44	4.32	19 2	0.37	21 52	0.43
2	10 53.32	28 36	2 33	7	29.35		2 21		2 1	4.36	20 15	35	23 27	35
3	11 50.40	12 ♑ 18	3 30	4	29.33		2 14		2 16	4.40	21 28	32	25 4	28
4	12 47.50	25 54	4 15	1	29.31		2 7		2 30	4.44	22 41	30	26 40	20
5	13 45. 1	9 ♒ 25	4 47	27.58	29.29		2 0		2 46	4.48	23 53	27	28 ♋ 20	12
6	14 42.10	22 34	5 4	55	29.27	1.20	1 53	2	3 0	4.52	25 6	25	0 ♌ 1	4
7	15 39.19	5 ♓ 18	5 6	51	29.25		1 46		3 12	4.56	26 18	23	1 44	S 3
8	16 36.29	17 42	4 53	48	29.23		1 39		3 22	4.59	27 31	21	3 30	10
9	17 33.39	0 ♈ 2	4 26	45	29.20		1 32		3 33	5. 3	28 44	19	5 14	17
10	18 30.48	12 30	3 44	42	29.17		1 25		3 43	5. 7	29 57	17	7 1	24
11	19 27.58	25 ♉ 2	2 51	39	29.14		1 19		3 50	5.11	1 ♌ 10	15	8 48	30
12	20 25. 8	7 ♉ 26	1 49	35	29.11	1.21	1 12	1	3 57	5.14	2 22	10	10 34	37
13	21 22.17	19 ♊ 30	0 ♏ 44	32	29. 8		1 6		4 4	5.18	3 35	6	12 23	44
14	22 19.27	1 ♊ 20	0 20	29	29. 5		1 0		4 11	5.22	4 48	3	14 12	50
15	23 16.37	13 11	1 23	26	29. 2		0 54		4 17	5.26	6 1	S 0	16 3	57
16	24 13.46	25 21	2 23	23	28.59		0 48		4 23	5.30	7 14	2	17 54	1. 2
17	25 10.57	7 ♋ 53	3 16	20	28.56		0 42	0	4 28	5.34	8 27	4	19 45	1. 7
18	26 8. 6	20 39	4 1	16	28.53	1.22	0 36		4 32	5.37	9 40	6	21 37	1.12
19	27 5.15	3 ♌ 33	4 36	13	28.50		0 30		4 35	5.40	10 53	8	23 29	1.16
20	28 2.26	16 37	4 58	10	28.47		0 24		4 37	5.43	12 5	11	25 22	1.19
21	28. 59.44	29 ♍ 44	5 6	7	28.44		0 19		4 38	5.46	13 18	14	27 15	1.22
22	29 57. 3	14 ♍ 44	4 56	3	28.41		0 13		4 40	5.49	14 31	17	29 8	1.24
23	0 ♎ 54.24	28 ♎ 31	4 27	0	28.37		0 8		4 41	5.52	15 45	19	1 ♎ 1	1.26
24	1 51.45	12 56	3 39	26.57	28.33		0 2		4 38	5.56	16 58	21	2 54	1.27
25	2 49.11	27 ♏ 3	2 38	54	28.25	1.23	29 ♑ 57	M	4 35	5.59	18 11	23	4 47	1.29
26	3 46.36	11 ♏ 1	1 26	51	28.25		29 53	1	4 31	6. 3	19 24	25	6 41	1.30
27	4 44. 0	25 ♑ 9	0 S 9	48	28.21		29 49		4 28	6. 6	20 37	28	8 36	1.32
28	5 41.25	9 ♑ 35	1 10	45	28.18		29 45		4 23	6. 7	21 50	30	10 29	D
29	6 38.50	24 4	2 23	41	28.14		29 40		4 15	6. 8	23 4	33	12 23	
30	7 36. 2	8 ♒ 11	3 23	38	28.10		29 36		4 8	6. 9	24 17	35	14 15	
31	8 33.12	21 46	4 9	35	28. 6	1.24	29 31		4 1	6.10	25 30	38	16 8	1.31

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.		☉	♄ Orient.	♃ Occid.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Orient.
Dies							
G Vis. Mar.	1					☌ 8.26	☌ 14. 6
	2	☌ 23.9	✶ 1.43	☍ 8.30	✶ 6. 6		
	3						
	4						
	5						
	6		☍ 12.57	✶ 17.23	☍ 19.59	△ 5.17	△ 16.14
G	7	△ 21.42					
	8					□ 21.12	
	9						
	10	□ 12.28		□ 2.51			□ 10.41
	11		✶ 8.10	△ 12.3	✶ 17.11	✶ 13.8	
	12						✶ 7.18
Margar.	13	✶ 4. 7	□ 19.27				
	14				□ 5.49		
G	15						
	16		△ 6.59	☌ 10.29	△ 17.24		
	17						
	18	☍ 11.0				☍ 1.10	☍ 2. 7
	19						
	20		☌ 22.10				
	21			△ 1.20	☌ 8.50		
G Mar. M.	22					✶ 0.49	
	23	✶ 4.15		□ 2.40			✶ 4.48
	24					□ 7.31	
Iac. Chr.	25	☐ 16.37	△ 2.28	✶ 4.58	△ 12.53		□ 15.23
	26					△ 15.35	
	27	△ 17.3	□ 5.19		□ 15.24		
Annæ	28						△ 1.42
G	29		✶ 7. 3	☍ 9.28	✶ 17.10		
	30						
	31					☌ 7.28	

Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.	
	Iunij.	
✶ ☿ ☍ 20. 52.	D	21
		22
		23
	Ioan B.	24
△ ♄ ☿ 16. 23.		25
		26
△ ☍ ☿ 20. 18. ☌ ☿ [☿ 0.27		27
	D	28
△ ♄ ♀ 11. 22.	Pet. Paul.	29
		30
☽ Apog.	Iulij	1
	Vis. Mar.	2
☽ ☌ △ ☍ ♀ 9. 32.		3
		4
	D	5
		6
		7
		8
☌ ☉ ♄ 18. 0.		9
		10
☍ ☉ ☿ 18. 0.		11
	D	12
	Margar.	13
		14
		15
☽ Perig.		16
☽ ☊		17
		18
	D	19
		20
		21

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lõg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Long.	♃ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♌	♒	S A	♍	♒ Re.	M D	♑ Re.	M D	♐	M D	♋	S A	♌	S D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 30.29	♒ 4 58	4 40	6. 32	28. 2	1.25	29 27	0. 1	3 54	6.14	26 43	0.40	18 0	1.30
2	10 27.49	17 59	4 57	29	27.58		29 24		3 44	6.17	27 57	41	19 54	1.29
3	11 25.14	♓ 0 45	5 1	26	27.54		29 20		3 35	6.20	29 ♌ 10	43	21 46	1.28
4	12 22.45	13 39	4 50	22	27.50		29 17		3 24	6.23	♌ 0 23	45	23 37	1.26
5	13 20.20	♈ 25 58	4 27	19	27.46		29 13		3 10	6.25	1 37	48	25 27	1.23
6	14 17.59	7 58	3 52	16	27.42		29 9		2 56	6.28	2 50	51	27 18	1.20
7	15 15.39	♉ 19 52	3 6	13	27.38		29 6		2 44	6.30	4 3	53	♍ 29 8	1.16
8	16 13.18	2 0	2 9	10	27.33		29 4	2	2 32	6.32	5 17	54	0 ♍ 57	1.11
9	17 10.57	♊ 14 29	1 ♏ 4	7	27.29		29 1		2 19	6.33	6 30	56	2 45	1. 6
10	18 8.37	26 54	0 5	4	27.25		28 58		2 6		7 44	58	4 32	1. 1
11	19 6.16	♋ 9 15	1 12	0	27.21	1.26	28 56		1 51	6.34	8 57	1. 0	6 19	0.56
12	20 3.55	21 27	2 15	5. 57	27.17		28 54		1 36		10 11	1. 2	8 4	50
13	21 1.35	♌ 3 40	3 9	54	27.13		28 52		1 20	6.35	11 24	1. 4	9 49	44
14	21 59.14	16 8	3 55	51	27. 9		28 50		1 6		12 38	1. 6	11 31	38
15	22 56.53	♍ 29 14	4 31	48	27. 4		28 49		♎ 51	6.36	13 52	1. 7	13 13	32
16	23 54.38	12 ♍ 36	4 52	44	27. 0		28 47	3	0 35		15 6	1. 8	14 54	26
17	24 52.12	26 7	5 0	41	26.55		28 46		0 20	6.37	16 19	1. 9	16 32	20
18	25 49.51	♎ 9 56	4 53	38	26.51		28 45		0 5		17 33	1.10	18 11	12
19	26 47.36	♏ 23 45	4 29	35	26.47		28 45		♒ 29 49	6.38	18 46	1.11	19 45	M 4
20	27 45.24	8 18	3 46	32	26.42		28 44		29 34		20 0	1.12	21 20	4
21	28 43.14	♐ 23 13	2 47	29	26.38		28 44		29 18	A	21 14	1.13	22 51	12
22	29 41. 4	♑ 8 3	1 34	25	26.33		28 43		29 1	6.37	22 27	1.15	24 21	21
23	♎ 0 38.59	♑ 22 18	♋ 0 17	22	26.29		28 43		28 44	6.35	23 41	1.16	25 49	30
24	1 36.56	6 24	1 2	19	26.25		28 43	4	28 28	6.33	24 55	1.17	27 14	39
25	2 34.56	♒ 20 15	2 14	16	26.21		28 43 D		28 11	6.30	26 9	1.18	♎ 28 36	48
26	3 32.55	♓ 4 9	3 17	13	26.17		28 44		27 54	6.27	27 23	1.19	0 4	57
27	4 30.56	18 14	4 8	9	26.13		28 45		27 39	6.25	28 37	1.20	1 12	1. 7
28	5 29. 5	♈ 1 35	4 42	6	26. 8	1.27	28 46		27 23	6.22	29 51	1.21	2 24	1.17
29	6 27.14	14 35	4 59	3	26. 4		28 47		27 6	6.19	♍ 1 5		3 37	1.27
30	7 25.22	27 13	5 1	0	26. 0		28 49		26 51	6.16	2 18	1.22	4 42	1.37
31	8 23.32	♉ 9 44	4 50	4. 57	25.56		28 50		26 36	6.13	3 32		5 46	1.45

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Orient.	☿ Occid.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Occid.		
Dies								Iulij.
1	☌ 9. 0					☌ 23.50		Mar. M. 22
2		☌ 18.40	✶ 21.21					23
3				☌ 5.12				24
4								Iac. Chr. 25
G 5			□ 6.28		△ 12.34			D 26
6	△ 13.53						☌ ♄ ☿ 5. 11.	27
7		✶ 15.15	△ 18.12	✶ 1. 0		△ 21.34		28
8					□ 6.59		☌ ♂ ☿ 18.50. ☽ Ap.	29
9	□ 5.40						☽ ♉	30
Lauren. 10		□ 1. 0		□ 9.54	✶ 23.21	□ 17.20		31
11	✶ 20.59							Augusti 1
D 12		△ 11.24	☌ 14.37	△ 19.52				D 2
13						✶ 12.43		3
14								4
Assum. M. 15								
Rochi 16	☌ 21.37				☌ 4 52		♂ *in Perig Epicycli.*	5
17		☌ 1.23	△ 4.36	☌ 7.11				6
18						☌ 16.10	♄ *in Perig. Epicycli,*	7
G 19		Occid.	□ 8 14					8
20					✶ 20.31		☌ ☉ ♄ *fere* ♂ *in Perig. Excentr.*	D 9
21	✶ 9.30	△ 5.30	✶ 8.54	△ 9.40				Lauren. 10
22							☌ ☉ ♂ 12. ☽ *Perig.*	11
23	□ 15.14	□ 7. 6		□ 10.44	□ 2.35	✶ 6.39		12
Barthol. 24							✶ ☿ ♂ ☌ *fere* ☽ ☊	13
Ludou. 25	△ 22.52	✶ 10.28	☌ 14.38	✶ 13.25	△ 11.10	□ 16.6		14
G 26							□ ☿ ☿ 6. ☌ ♄ ☿ 3.41 ☌ ♂ ♀ 5.39.	Assum. M. 15
27								D Rochi 15
28						△ 1.40	△ ♐ ♀ 2. 37.	17
29		☌ 21.42		☌ 23.20				18
30	☌ 21 12		✶ 3. 4		☍ 10.48			19
31								20
								21

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	♃ Lõg.	♄ Long	♄ Lat.	♅ Lõg.	♅ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♍	♈	S D	♏	♒ Re.	M D	♓	S D	♒ Re.	M A	♍	S A	♌	M D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 21.40	22 ♈ 11	4 27	24.53	25.52	1.27	28.51	0. 5	26 20	6.12	4 46	1.23	6 43	1.58
2	10 19.49	4 ♉ 30	3 53	50	25.48		28.55		26 9	6. 8	6 1		7 35	2 7
3	11 17.59	16 31	3 9	47	25.44		28.55		25 56	6. 3	7 15	1.24	8 27	2.16
4	12 16. 8	28 14	2 18	44	25.40		28.57		25 43	5.58	8 29		9 9	2.24
5	13 14.19	9 ♊ 50	1 20	41	25.36		28.59		25 32	5.53	9 43		9 47	2.33
6	14 12.38	21 41	♌ 16	37	25.32		29. 2		25 21	5.50	10 58		10 20	2.42
7	15 10.56	♋ 3 54	M 51	34	25.28		29. 5		25 9	5.48	12 12		10 50	2.51
8	16 9.15	16 26	1 58	31	25.25		29. 8	6	25 0	5.46	13 26	1.25	11 10	2.53
9	17 7.35	29 32	2 59	28	25.21		29.11		24 52	5.43	14 40		11 25	2.55
10	18 5.55	♌ 11 41	3 50	25	25.17		29.14		24 43	5.39	15 55	1.24	11 37	2.56
11	19 4.23	24 ♌ 22	4 29	22	25.13		29.17		24 36	5.35	17 8		11 ℞ 37	3. 4
12	20 2.53	7 ♍ 27	4 54	18	25. 9		29.20		24 30	5.31	18 22		11 31	3.12
13	21 1.31	21 05	3	15	25. 5		29.24		24 25	5.27	19 36		11 18	3.18
14	22 0.10	4 ♎ 56	4 56	12	25. 1		29.28		24 19	5.23	20 51	1.24	10 58	3.23
15	22 58.49	19 ♎ 14	32	9	24.58		29.33		24 15	5.18	22 6		10 37	3 A 25
16	23 57.28	♏ 3 12	3 54	6	24.56		29.37		24 11	5.14	23 21		10 5	3 23
17	24 56. 6	17 ♏ 37	3 0	3	24.53		29.41		24 D 8	5.10	24 35		9 28	3.20
18	25 54.46	2 ♐ 27	1 53	23.59	24.50		29.46		24 8	5. 6	25 49	1.23	8 46	3.15
19	26 53.24	17 ♐ 34	♑ 34	56	24.47		29.51		24 9	5. 2	27 4	1.22	8 1	3. 7
20	27 52.12	2 ♑ 34	47	53	24.44		29.56		24 9	4.58	28 18		7 12	2.58
21	28 51. 1	17 ♑ 52	5	50	24.41		0 3 1		24 10	4.54	19 ♎ 33	1.21	6 21	2.49
22	29 49.49	1 ♒ 33	11	47	24.38		0. 6		24 11	4.50	0 ♏ 48	1.20	5 28	2.39
23	♎ 0 48.42	14 43	4 6	44	24.35		0.11		24 14	4.46	2 3	1.19	4 36	2.29
24	1 47.36	28 9	4 44	40	24.32		0.16		24 16	4.41	3 17	1.18	3 47	2.19
25	2 46.34	11 ♓ 29	5 6	37	24.29		0.21	7	24 20	4.36	4 36	1.17	2 58	2. 2
26	3 45.32	24 ♓ 27	5 10	34	24.26		0.27		24 24	4.31	5 46	1.16	2 13	1.43
27	4 44.31	6 ♈ 57	4 58	31	24.23		0.34		24 29	4.25	7 0	1.15	1 30	1.24
28	5 43.38	19 7	4 33	28	24.20		0.40		24 36	4.21	8 15	1.14	0 57	1.11
29	6 42.46	♉ 1 9	4 19	25	24.18		0.47		24 42	4.17	9 30	1.13	0 28	0.59
30	7 41.55	13 33	3 14	21	24.16	1.26	0.53	8	24 52	4.15	10 45	1.11	0 2	0.48

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	♃ Occid.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Occid.		
Dies								Augusti.
1			□ 13.1					22
G 2						☌ 6.38		D 23
3		✶ 18.46		✶ 19.39				Barthol. 24
4			△ 1.29		△ 23.44		☽ *Appr.*	Ludou. 25
5	△ 7.29			□ 11.23				26
6		□ 7.31					☽ ☌	27
–	☐ 23.24				□ 17.37	△ 13.38		28
Nat Mar. 8		△ 17.0		△ 16.8				29
G 9			☌ 0.15			□ 23.52		D 30
10	✶ 13.8				✶ 8.51			31
11								Septemb. 1
12						✶ 7.5		2
13		☌ 6.59	△ 14.31	☌ 5.51				3
Exal. Cr. 14								4
15	☍ 7.12		□ 9.24		☍ 5.43			5
G 16						☍ 10.59		D 6
17		△ 11.43	△ 19.38	△ 10.32			[☍ ☿ 7.30.	7
18							☽ *Perig.* ☿ *in ☌ p. Epi.*	Nat. Mar. 8
19	✶ 15.55	□ 11.30		□ 10.33	✶ 16.33		☽ ☌	9
20					Occid.	✶ 7.15		10
Matth. 21	□ 21.43	✶ 13.1	☍ 22.21	✶ 12.10	□ 23.32		☿ *in Perig. Epicycli.*	11
22						□ 7.17	□ ☉ ♃ 7.33.	12
G 23								D 13
24	△ 7.5				△ 10.12	△ 9.33		Exalt. Cr. 14
25		☍ 23.58		☍ 23.54			☍ ☉ ☿ 2.58.	15
26			✶ 11.38			Orient.		16
27								17
28			□ 23.16			☌ 21.42	□ ♃ ☿ 12. 18.	18
Mich. 29	☌ 12.3				☌ 18.31			19
G 30		✶ 22.1		✶ 23.34				D 20

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♎	♈	S A	♏	♒ Re.	M A	♑ Re.	M D	♒	M A	♎	S D	♍ Re.	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	8 41. 3	25 ♉ 14	2 22	3. 18	24.14	1.27	1 0	0. 7	25 1	4. 5	12 0	1. 9	29 44	0.34
2	9 40.19	7 ♉ 21	1 25	15	24.12		1 6		25 11	4. 1	13 15	1. 8	29 34	1 ♍ S 2
3	10 39.38	18 ♊ 37	0 ♏ 25	12	24.10		1 13		25 22	3.58	14 30	1. 6	29 D 30	
4	11 38.56	0 ♋ 6	0 38	9	24. 8		1 20		25 35	3.54	15 45	1. 5	29 30	12
5	12 38.14	11 49	1 41	5	24. 6		1 27		25 47	3.50	17 0	1. 3	29 38	25
6	13 37.33	23 57	2 42	2	24. 4		1 35		26 0	3.46	18 15	1. 2	29 54	37
7	14 36.50	6 ♌ 30	3 37	2. 59	24. 2		1 43		26 12	3.43	19 30	1. 0	0 ♎ 16	49
8	15 36.14	19 21	4 23	56	24. 0		1 50		26 25	3.40	20 44	0.59	0 40	1. 1
9	16 35.43	2 ♍ 20	4 54	53	23.58		1 58		26 39	3.38	21 59	57	1 11	1.10
10	17 35.11	15 30	5 10	50	23.56		2 6	8	26 55	3.35	23 13	55	1 50	1.18
11	18 34.46	29 ♍ 6	7 7	47	23.54		2 14		27 11	3.31	24 29	53	2 33	1.27
12	19 34.25	13 ♎ 23	4 46	44	23.53		2 22		27 28	3.26	25 44	51	3 18	1.34
13	20 34. 3	27 ♎ 40	4 8	40	23.52		2 30		27 46	3.20	26 59	49	4 8	1.40
14	21 33.40	12 ♏ 13	3 15	37	23.51		2 39		28 4	3.14	28 14	47	5 5	1.46
15	22 33.19	26 ♏ 46	2 11	34	23.50	1.26	2 48		28 22	3. 8	29 ♍ 30	45	6 2	1.51
16	23 32.57	11 ♐ 25	0 58	31	23.49		2 56		28 40	3. 2	0 ♍ 45	43	7 4	1.55
17	24 32.41	26 ♑ 18	0 ♏ 20	28	23.48		3 5		29 0	2.57	1 59	42	8 10	1.59
18	25 32.30	11 ♒ 22	1 40	25	23.47		3 14		29 19	2.53	3 14	40	9 18	2. 1
19	26 32.17	26 ♒ 16	2 54	21	23.46		3 23		29 ♈ 40	2.50	4 30	38	10 29	2. 3
20	27 32. 7	10 ♓ 39	3 55	18	23.46		3 32	9	0 ♈ 1	2.48	5 45	36	11 44	2. 4
21	28 32. 0	24 ♓ 31	4 39	15	23.46		3 41		0 22	2.46	7 0	33	13 0	2 D 5
22	29 31.53	7 ♈ 59	5 6	11	23.46		3 50		0 44	2.43	8 15	31	14 18	2 3
23	0 ♏ 31.45	21 ♈ 12	5 15	8	23.46		3 59		1 7	2.39	9 30	28	15 39	2. 1
24	1 31.41	4 ♉ 8	5 7	5	23.46		4 9		1 29	2.35	10 45	26	17 2	1.59
25	2 31.36	16 38	4 43	2	23.46		4 19		1 52	2.30	12 1	24	18 27	1.56
26	3 31.31	28 43	4 7	1. 59	23.45		4 28		2 16	2.26	13 16	22	19 52	1.53
27	4 31.28	10 ♈ 31	3 22	55	23.45		4 38		2 41	2.22	14 31	20	21 21	1.50
28	5 31.24	22 14	2 30	52	23.45		4 48		3 6	2.19	15 46	18	22 50	1.47
29	5 31.21	4 ♉ 3	1 32	49	23 D 45		4 58		3 31	2.16	17 2	15	24 21	1.44
30	5 31.3	15 53	0 31	46	23 46		5 8	10	3 57	2.13	18 18	13	25 53	1.41
31	5 31.54	27 39	0 ♏ 31	43	23.47	1.25	5 18		4 23	2.10	19 33	11	27 47	1.37

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	♃ Occid.	♂ Occid.	♀ Occid.	☿ Orient.		
Dies								Septemb.
1			△ 11.29				☽ *Apog.*	Matthæi 21
2								22
3		□ 11.34		□ 14.23		△ 22.45	☽ ♉	23
4								24
5	△ 1.43				△ 11.22			25
6		△ 0.14	☌ 14.46	△ 3.59		□ 11.43		26
G 7	□ 16.25							D 27
8					□ 2.50	✶ 21.47		28
Dionysij 9							[☿ 8.55	Michaël. 29
10	✶ 3.58	☌ 14.50		☌ 20.33	✶ 15.1		△ ♄ ♀ 13.34. □ ♃	30
11			△ 5.19					October 1
12								2
13			□ 8.3			☍ 11.25	△ ♂ ♀ 15.2.	3
G 14	☍ 16.30	△ 19.10						D 4
15			✶ 9.58	△ 2.40	☍ 4.53		☽ *Perig.*	5
16		✶ 19.59					☽ ♌ △ ☉ ♄ 6.55.	6
17				□ 4.23		✶ 20.26		7
Lucæ 18		□ 19.59					✶ ♃ ♀ 0.	8
19	✶ 0.29		☍ 12.0	✶ 5.49	✶ 15.3			Dionysij 9
20						□ 2.4		10
G 21	□ 7.44							D 11
22					□ 0.32	△ 12.46		12
23	△ 18.46			☍ 18.56			✶ ☉ ♂ 22.44.	13
24		☍ 4.46	✶ 0.2		△ 14.8			14
25								15
26			□ 11.52					16
27							✶ ☉ ♃ 2.48.	17
GSim.Iu. 28		✶ 3.5		✶ 22.53		☌ 1.24	△ ♄ ☿ 14.29.	DLucæ 18
29	☌ 3.15		△ 1.53					19
30		□ 16.5			☌ 5.31		☽ *Apog.* ☽ ♉	20
31				□ 14.26				21

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♅		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Lõg.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♏	♐	M D	♏	♒	M A	♈	M D	♈	M A	♏	S D	♎	S D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 32.11	9 16	1 32	21.39	23.48	1.25	5.28	0.10	4 49	2. 9	20 49	0. 8	29 2	1.31
2	10 32.29	20 50	2 31	36	23.48		5.39		5 16	2. 6	22 4	6	0 ♍ 36	1.26
3	11 32.47	2 ♎ 38	3 25	33	23.49		5.50		5 43	2. 3	23 19	4	2 13	1.21
4	12 33. 4	14 49	4 12	30	23.50		6. 0		6 10	1.59	24 35	1	3 50	1.16
5	13 33.23	27 ♌ 18	4 48	27	23.51		6.11		6 37	1.56	25 50	M 1	5 30	1.10
6	14 33.46	10 ♌ 30	5 10	24	23.52		6.22		7 5	1.53	27 6	3	7 7	1 4
7	15 34. 8	23 ♍ 46	5 15	20	23.53		6.33		7 34	1.49	28 21	6	8 46	0.57
8	16 34.31	7 ♎ 21	5 1	17	23.55		6.44	11	8 31	1.46	29 37	9	10 26	50
9	17 34.57	21 ♎ 21	4 29	14	23.56		6.55		8 3	1.42	0 ♑ 52	13	12 7	43
10	18 35.34	5 ♏ 56	3. 38	11	23.58	1.24	7. 6		9 0	1.39	2 7	16	13 48	37
11	19 36.12	20 ♏ 46	2 34	8	23.59		7.17		9 28	1.36	3 23	19	15 29	30
12	20 36.49	5 ♐ 40	1 20	5	24. 0		7.28		9 58	1.32	4 38	21	17 11	23
13	21 37.27	20 ♑ 23	0 S 3	2	24. 2		7.39		10 28	1.29	5 53	23	18 52	17
14	22 38.11	5 ♑ 0	1 13	20.58	24. 4		7.50		10 59	1.26	7 9	25	20 35	10
15	23 38.53	19 ♒ 48	2 26	55	26. 6		8. 2		11 30	1.23	8 25	27	22 17	M 3
16	24 39.40	4 ♒ 34	3 32	52	24. 8		8.14		12 2	1.20	9 40	30	24 0	4
17	25 40.28	19 ♓ 6	4 23	49	24.10	1.23	8.26		12 34	1.18	10 55	32	25 43	10
18	26 41.15	3 ♓ 94	4 57	46	24.12		8.37		13 6	1.15	12 11	35	27 26	17
19	27 42. 1	16 ♈ 42	5 14	43	24.14		8.49		13 38	5.12	13 27	37	29 ♑ 9	23
20	28 42.49	29 ♈ 59	5 12	40	24.17		9. 1		14 9	1. 9	14 42	40	0 ♑ 51	29
21	29 ♑ 43.37	13 ♉ 24	5 2	37	24.19		9.13		14 41	1. 6	15 57	42	2 34	35
22	0 ♑ 44.23	25. 45	4 18	34	24.21		9.25		15 12	1. 3	17 13	45	4 16	43
23	1 45.11	8 ♊ 3	3 32	31	24.24		9.37		15 44	1. 1	18 29	47	5 59	50
24	2 45.58	19 ♊ 55	2 38	27	24.27	1.22	9.49	12	16 16	0.59	19 44	49	7 42	57
25	3 46.45	1 ♋ 27	1 40	23	24.30		10. 2		16 48	56	21 0	51	9 24	1. 1
26	4 47.38	13 ♋ 0	0 39	20	24.33		10.15		17 20	54	22 16	53	11 6	1. 6
27	5 48.30	24 ♋ 43	0 M 23	17	24.36		10.27		17 52	52	23 31	55	12 48	1.11
28	6 49.26	6 ♌ 34	1 25	14	24.39	1.21	10.40		18 27	50	24 46	57	14 29	1.16
29	7 50.25	18 ♌ 27	2 23	11	24.43		10.52		19 0	48	26 2	1 0	16 5	1.21
30	8 51.31	0 ♍ 17	3 16	7	24.46		11. 5		19 34	47	27 17	1 2	17 49	1.26

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	♅ Occid.	♂ Occid.	♀ Occid.	☿ Orient.		
Dies								October.
Omn. Sã. 1								22
Animar. 2		△ 6. 2				△ 23 1		23
3	△ 19.9		☌ 6.23	△ 6.18			□ ♄ ☿ 9.7 ♂ ♅ ♂ 9	24
G 4					△ 20.52		[3	D 25
5						□ 16.59	△ ♂ ☿ 23. 18. △ ♅	26
6	□ 7.58						[☿ 11.26	27
7		☌ 0.13	△ 22.54		□ 8.48			Sim. Iud. 28
8	✶ 17.3			☌ 1.14		✶ 6 0		29
9					✶ 17.8			30
10			□ 1.54					31
G Mart. 11		△ 5.10						D Nouēb. 1
12			✶ 2.58	△ 7.16		♂ 21.12		Animarũ 2
13	♂ 2.11	□ 5.27					☽ Perig. ☽ ♌	3
14				□ 10.3	♂ 3.48			4
15		✶ 7. 0						5
16			♂ 6. 7	✶ 12.48		Occid.	♂ ☉ ☿ 22. 17.	6
17	✶ 11.47					✶ 12.52		7
G 18					✶ 17.40		☿ in Apog. Epicycli.	D 8
19	□ 21. 31	♂ 13.40					☿ in Apog. Ecc. □ ♂	9
20			✶ 16.52			□ 1.50	[♀ 6.	10
21				♂ 3.15	□ 6. 7			Martini 11
22	△ 10.56					△ 19.19		12
23			□ 3.13		△ 23.35			13
24		✶ 9.28						14
G Cath. 25			△ 18.10					D 15
26		□ 23 46		✶ 9.19			☽ ♉	16
27								17
28	☌ 0.32					☌ 18.37	☽ Apog. ✶ ♄ ♀ 21.40	18
29		△ 12.45		□ 1.10	☌ 17.11			19
Andreæ 30			☌ 22.19					20

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Lõg.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♓	♌	M D	♍	♒	M A	♑	M D	♐	M A	♓	M D	♓	M D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 52.38	12 7	2 2	20. 4	24.50	1.21	11.18	0.12	20 8	0.45	28 33	1. 3	19 29	1.30
2	10 53.45	24 11	4 39	1	24.53		11.30		20 43	43	29 48	1. 5	21 7	1.33
3	11 54.52	6 ♋ 43	5 4	19.58	24.57		11.43		21 16	41	1 ♑ 4	1. 7	22 46	1.36
4	12 55.59	19 37	5 15	55	25. 1		11.56		21 50	39	2 19	1. 9	24 24	1.39
5	13 57. 6	2 50	5 8	52	25. 5		12. 8		22 24	37	3 35	1.11	25 59	1.41
6	14 58.13	16 19	4 43	49	25. 9		12.21		22 58	35	4 50	1.13	27 37	1.43
7	15 59.19	0 ♎ 8	4 0	45	25.13		12.34		23 31	33	6 5	1.15	29 ♑ 11	1.45
8	17 0.28	14 27	3 0	42	25.16		12.47	13	24 4	31	7 21	1.17	0 ♒ 46	1.46
9	18 1.34	29 ♍ 15	1 48	39	25.20		13. 0		24 38	29	8 37	1.19	2 18	1.47
10	19 2.41	14 ♎ 230	28	36	25.24	1.20	13.13		25 12	27	9 52	1.20	3 49	1.48
11	20 3.49	29 ♓ 22	♋ 0 52	33	25.28		13.26		25 47	25	11 7	1.22	5 20	1♐48
12	21 4.56	14 ♍ 12	2 5	29	25.32		13.39		26 23	23	12 23	1.23	6 48	1 47
13	22 6. 2	28 ♑ 29	3 9	26	25.36		13.52		26 59	22	13 38	1.24	8 17	1.45
14	23 7. 9	13 ♏ 54	4 2	23	25.40		14. 5		27 34	21	14 53	1.26	9 41	1.43
15	24 8.17	27 ♒ 15	4 ♌42	20	25.44		14.18		28 11	19	16 9	1.27	11 6	1.41
16	25 9.23	11 ♓ 18	5 4	17	25.49		14.32	14	28 46	18	17 24	1.29	12 27	1.38
17	26 10.38	24 ♈ 52	5 9	14	25.54		14.46		29 20	16	18 40	1.30	13 46	1.35
18	27 11.54	7 ♉ 59	4 57	10	25.59		14.59		29 56	14	19 55	1.32	15 5	1.31
19	28 13.11	20 ♊ 53	4 28	7	26. 4		15.13		♈ 0 31	12	21 10	1.33	16 21	1.26
20	29 14.29	3 ♋ 43	3 45	4	26. 9	1.19	15.26		1 6	11	22 25	1.34	17 32	1.21
21	0 ♑ 15.45	16 22	2 51	1	26.14		15.39		1 41	10	23 41	1.35	18 42	1.14
22	1 17. 2	28 39	1 49	18.58	26.19		15.53		2 17	9	24 56	1.36	19 51	1. 6
23	2 18.19	10 ♌ 28	0 ♏45	54	26.24		16. 6		2 52	8	26 11	1.37	20 54	0.58
24	3 19.36	22 10	0 17	51	26.29		16.20		3 28	6	27 26	1.38	21 54	49
25	4 20.52	♊ 3 33	1 18	48	26.33		16.33	15	4 6	4	28 41	1.39	22 54	40
26	5 22.10	15 21	2 15	45	26.38		16.46		4 42	2	29 56	1.40	23 46	30
27	6 23.27	27 ♋ 22	3 8	42	26.43		17. 0		5 18	1	♓ 1 11		24 34	19
28	7 24.43	9 ♌ 31	3 53	39	26.48		17.13		5 55	0	2 26		25 21	9
29	8 26. 1	21 ♌ 42	4 29	35	26.54	1.18	17.27		6 32	S 1	3 42		26 0	S 2
30	9 27.18	3 ♍ 57	4 55	32	27. 0		17.40		7 8	2	4 57	1.41	26 35	15
31	10 28.34	16 28	5 8	29	27. 6		17.54		7 44	3	6 12		27 5	29

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	♅ Occid.	♂ Occid.	♀ Occid.	☿ Orient.		
Dies								Nouemb.
1				△ 16.45				D 21
2								D 22
3	△ 10.22							23
4		☌ 9.51				△ 9. 5	✶ ♄ ☿ 9.20.	24
5	□ 24.24		△ 16.50		△ 1 28			Cathar. 25
Nicolai 6				☌ 12.2		□ 22.2		26
7			□ 21.10		□ 10 56			27
Couc. ℞	✶ 4.26	△ 17.37						28
G 9			✶ 22.7		✶ 16 11	✶ 5.22		D 29
10		□ 17.44		△ 18.2			☽ ♌	Andreæ 30
11							☽ *Perig.*	Decemb. 1
12	☍ 12.36	✶ 19.11		□ 21.24				2
Luciæ 13						☍ 17.49	☍ ♅ ♀ 4. 28.	3
14			☍ 1.43		☍ 3.21			4
15				✶ 1.40				5
G 16							✶ ☉ ♄ 17. 8.	D Nicolai 6
17	✶ 2.37	☍ 1.54						7
18			✶ 13.16			✶ 14 38		Conc. M. 8
19	□ 14.53			☍ 18.52	✶ 0.35			9
20			□ 22.37					10
Thomæ 21		✶ 19.24			□ 15.55	□ 5. 2		11
22	△ 5.51						♀ *in Perig. Eccent.*	12
G 23			△ 11.46			△ 23.44		D 13
24		□ 9.21			△ 12.25		□ ☉ ☍ 9. 22.	14
Nat. I. C. 25				✶ 1.11			☽ *Apog.*	15
Steph. 26		△ 22 41						16
Ioan. 27	☌ 19.26			□ 16.31				17
Innoc. 28			☌ 15.28					18
29								19
G 3				△ 8.25	☌ 2. 8	☌ 8.51		D 20
3		☌ 19.43						Thom. 21

Planetarum ſtatus hoc Anno 1640.

♄ In Eccentrico à ſumma abſide hoc anno deſcendit.
In Epicycli Apogæo 10 Februarij. In Perigæo 17 Auguſti
Retrocеſſit à 10 Iunij ad 27 Octobris; reliquis temporibus directè mouetur.

♃ In Eccentrico circa mediam longitudinem verſus Perigæum ſeſe demittit.
In Epicyclo perluſtrat Perigæum 24 Innij. Et inde ad ſuperiora tendit.
Retrocеſſione afficitur à 27 Aprilis in 24 Auguſti, & inde motu directo fertur,

♂ In Eccentrico deſcendit verſus Perigæum vſque ad 17 Auguſti.
In Epicycli Perigæo die 20 Auguſti, vbi cum & ſimul Perigæus ſit quantitate ſolito majore apparebit.
Directo motu mouetur vſque ad 23 Iulij, inde ad 19 Septembris retrocеſſionem ſubit.

♀ In Eccentrici Apogæo die 22 Iunij. In Perigæo 22 Decembris.
In Epicycli Apogæo 18 Septembris.
Hoc anno ſemper S.S. ſignorum mouetur.

☿ In Eccentrici Perigæo 21 Maij. In Apogæo 19 Nouembris.
In Epicycli Perigæo 2 Februarij: In Apogæo 31 Martij.
In Perigæo 29 Maij: In Apogæo 26 Iulij.
In Perigæo 20 Septembris: In ſumma abſide 18 Nouembris.
1. Retrocеſſionem ſubit à 23 Ianuarij ad 15 Februarij.
2. à 15 Maij ad 11 Iunij.
3. à 10 Septembris ad 5 Octobris.
Aliis temporibus directus eſt.

EPHEMERIS
NATALIS DVRRET
MONTISBRISONI
ad Annum Domini Iesu Christi 1641.

Thema Cœleste ad ☉ ingressum in veris Æquinoctium.

Ingressus Solis in quatuor puncta Cardinalia, nempe in ♈, ♋, ♎, ♑, tempore apparenti.

	Die	Hora	′	″
♈. Martij	19	18	12	54
♋. Iunij	20	19	26	7
♎. Septemb.	22	10	11	18
♑. Decembr.	20	23	48	29

Aureus numerus	8
Cyclus Solaris.	26
Epactæ	18
Indictio Romana	9
Litera Dominicalis	F

FESTA MOBILIA
SECVNDVM S. E. R. STATVTA.
CVM QVATVOR ANNI TEMPORIBVS
iuxta Kalendarium Gregorianum.

Septuagesima	29. Ianuarij
Dies Cinerum	13. Februarij
Pascha	31. Martij
Rogationes	5. Maij
Ascensio	9. Maij
Pentecostes	19. Maij
Corpus Christi	30. Maij
Aduentus Domini	1. Decembris

Quatuor Anni Tempora.

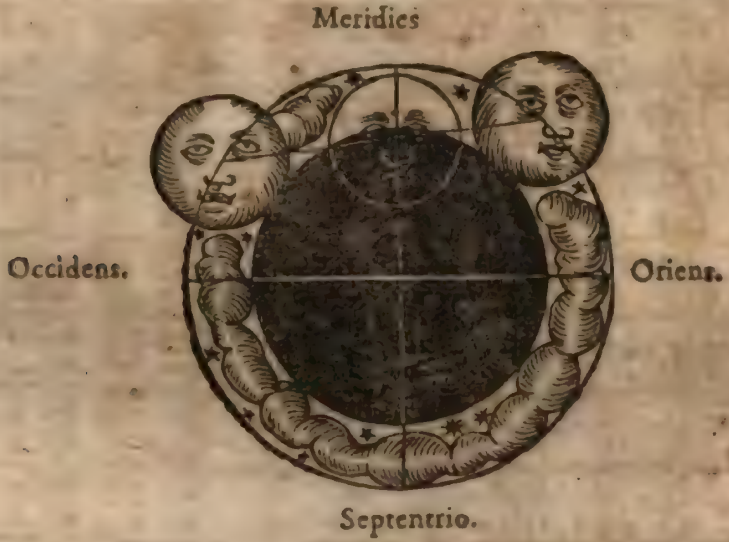
	dies		
Februarij	20	22	23
Maij	22	24	25
Septembris	18	20	21
Decembris	18	20	21

De Eclypsibus.

QVatuor hoc anno Eclypses euenient, duæ Solis, & totidem Lunæ. At cum posterior Lunæ tantùm in nostro apparebit Hemispherio, eius descriptione contenti erimus.

		Dies	h.	′	″
Media ☌ contingit.	Decembris	18	19	49	55
Vera ☌ tempore æquali		18	7	23	54
æquationis temporis		add.		22	5
Hinc tempus apparens veræ ☌ est			7	45	59
Anomalia orbis ☉ æquata	Sexag.	1	50	18	4
Anomalia orbis ☽ vera		4	52	33	50
Verus ☽ latit. motus		4	52	34	30
Latitudo ☽				38	48
Locus ☉ verus in	♎		25	36	circiter
Locus ☽ verus in	♈		25	36	
Semidiameter ☽ apparens				15	44
Semidiameter vmbræ				40	54

		°	′
Variatio vmbræ			37
Iusta vmbræ semidiameter		40	17
Summa semidiametrorum		56	1
Scrupula deficientia		17	13
Digiti Eclyptici		6	34
Scrupula incidentiæ colliguntur		40	24
Quæ diuiso per motum ☽ horarium		28	59
Prodit tempus incidentiæ	1	30	30
Quo tandem duplicato emergit tota Eclypsis duratio	3	1	0
Latitudo ☽ ad Eclypsis initium		42	20
Latitudo ☽ ad Eclypsis finem		34	50
Hinc apparebit in nostro horizonte huius defectus initium	6	15	29
Hinc apparebit in nostro horizonte huius defectus finis	9	16	19



Meridianus huius Eclypsis distat à nostro versus ortum.

Horis 4. 14′. vnde quibus longitudo est 90 grad. in Meridiano eam obseruabunt.

Stylo Gregor.	☉ Longit.		☽ Long.		☽ Lat.	☿ Lōg.	♄ Long.	♄ Lat.	♃ Long.	♃ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♑		♌		MA	♏	♒	MD	♑	MD	♈	SA	♒	MD	♑	SA
D.	gr. ′ ″		gr. ′		gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 29.52		29 ♍ 29		5 5	18.26	27.11	1.14	18 8	0.15	8 21	5	7 26	1.41	27 31	0.46
2	12 31. 9		12 ♎ 55		4 46	23	27.17		18 21		8 57		8 41		27 50	1. 0
3	13 32.26		26 ♎ 32		4 8	19	27.23		18 35		9 34	6	9 56		28 0	1.14
4	14 33.44		10 ♏ 9		3 15	16	27.29	1.15	18 48		10 11	7	11 11	1.42	28 8	1.29
5	15 35. 2		24 ♏ 2		2 9	13	27.35		19 2		10 48	8	12 26		28 ♑ 10	1.44
6	16 36.19		8 ♐ 22		0 53	10	27.41		19 16		11 24	9	13 41		28 ♑ 31	1.59
7	17 37.37		23 ♐ 15		0 ♑ 28	6	27.47		19 29		12 1	10	14 56	A	27 49	2.14
8	18 38.54		8 ♑ 21		1 47	3	27.52	1.16	19 43		12 37	11	16 11	1.41	27 30	2.29
9	19 40.10		23 ♑ 14		2 56	0	27.58		19 56		13 13	12	17 25		27 5	2.44
10	20 41.21		7 ♒ 38		3 32	17.57	28. 4		20 10	16	13 49	13	18 40	1.40	26 34	2.58
11	21 42.28		21 ♒ 42		4 29	54	28.10		20 23		14 26	14	19 54		25 57	3.11
12	22 43.34		5 ♓ 45		4 53	51	28.16	1.17	20 37		15 3	15	21 9	1.39	25 16	3.21
13	23 44.42		19 ♓ 27		5 2	48	28.22		20 50		15 40	16	22 23	1.38	24 31	3.32
14	24 45.48		2 ♈ 59		4 55	44	28.28		21 4		16 17	17	23 37	1.37	23 43	3.40
15	25 46.56		16 ♈ 0		4 32	41	28.34	1.18	21 18		16 54	18	24 52	1.36	22 53	3.46
16	26 48. 2		28 ♈ 37		3 56	38	28.40		21 32		17 31	19	26 6	1.35	22 2	3.51
17	27 49. 9		11 ♉ 5		3 7	35	28.46		21 45		18 8	20	27 21	1.34	21 12	3.53
18	28 50.16		23 ♉ 38		2 8	32	28.53		21 59		18 45	21	28 35	1.33	20 21	3.56
19	29 ♒ 51.24		6 ♊ 11		1 ♍ 2	29	28.59	1.19	22 13	17	19 22	22	29 ♈ 49	1.32	19 33	☽ 3 54
20	0 52.31		18 ♊ 34		0 6	25	29. 6		22 27		20 1	23	1 41	1.31	18 49	3.51
21	1 53.38		0 ♋ 34		1 12	22	29.13		22 40		20 38	24	2 17	1.30	18 10	3.48
22	2 54.45		12 ♋ 18		2 11	19	29.20		22 54		21 15	25	3 32	1.29	17 37	3.44
23	3 55.51		24 ♋ 13		3 4	16	29.26		23 8		21 52	26	4 46	1.28	17 7	3.37
24	4 56.58		6 ♌ 0		3 49	13	29.33	1.20	23 21		22 29	27	6 0	1.26	16 44	3.28
25	5 58. 6		18 ♌ 20		4 24	10	29.39		23 35		23 7	28	7 14	1.24	16 27	3.19
26	6 59.13		0 ♍ 55		4 48	6	29.45		23 48		23 44	29	8 27	1.22	16 21	3. 9
27	8 0.18		13 ♍ 34		5 0	3	29.52		24 1		24 21	30	9 41	1.20	26 ☽ 17	2.58
28	9 1.17		26 ♍ 19		4 59	0	29.59		24 15		24 59	31	10 55	1.18	16 19	2.47
29	10 2.13		9 ♏ 23		4 43	16.57	0 ♈ 6	1.21	24 29		25 36	32	12 8	1.16	16 29	2.35
30	11 3. 4		23 ♏ 10		4 10	54	0 13		24 42		26 14	33	13 22	1.15	16 45	2.23
31	12 3.57		7 ♐ 0		3 21	50	0 19		24 55	18	26 51	34	14 36	1.13	17 12	2.12

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉	♄ Occid.	♃ Occid.	♂ Occid.	♀ Occid.	☿ Occid.
Dies						
Circum. 1	△ 23.13					
2			△ 9.45			
3						△ 2.37
4	□ 8.14		□ 15.13	☌ 0. 3	△ 1.58	
5		△ 6. 0				□ 6.52
F Epiph. 6	✶ 14.14		✶ 17.50		□ 9.22	
7		□ 7.14				✶ 7. 5
8				△ 7.10	✶ 13.46	
9		✶ 7.57	Orient.			
10			♂ 21.43	□ 11.1		
11	♂ 0. 1					♂ 6.55
12				✶ 17.4		
F 13		♂ 15 56			♂ 5.43	
14						Orient.
15	✶ 20.14		✶ 10.16			✶ 12.16
16						
17			□ 20 47	♂ 14.11		□ 18.8
18	□ 10.49	✶ 10.7			✶ 10.30	
19						
F 20		□ 21.16	△ 7.55			△ 0.29
21	△ 2.58				□ 3.55	
22				✶ 19.22		
23		△ 10.57				
24					△ 0. 0	☌ 20.25
25			☌ 10.11	□ 9 36		
26	☌ 12.31					
F 27				△ 21.22		
28		☌ 6.47				
29					☌ 5.17	△ 12.36
30			△ 4 28			
31	△ 9 16					□ 17.53

Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	Decemb.
	22
✶ ♂ ♀ 10. 6.	23
	24
	Nat. I.C. 25
	Steph. 26
☽ Ω	D Ioan. 27
	Innoc. 28
☽ *Perig.*	29
♂ ☉ ☿ 8. 10.	30
☿ *in Apog. Epicycli.*	31
	Ian. Circ. 1
	2
♂ ☉ ☿ 10.21.	C 3
	4
☿ *in Perig. Epicycli.*	5
♂ ☿ ☿ 11. 25.	Epiph. 6
	7
	8
□ ♂ ♀ 3.11. ☽ ♉	9
	C 10
☽ *Apog.*	11
	12
	13
	14
	15
□ ♃ ♂ 4. 0.	16
	C 17
	18
	19
	20
	21

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Lõg.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♒	♎	M D	♍	♐	M D	♑	M D	♈	S A	♐	M A	♑	S D
D	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	13 4.44	21 8	2 16	16.47	0.26	1.21	25. 9	0.19	27 28	0.36	15 49	1.11	17 39	1.51
2	14 5.30	♍ 5 51	1 S 4	44	0.33		25.22		28 6	37	17 3	1. 8	18 12	1.45
3	15 6.19	19 10	0 13	41	0.40		25.36		28 43		18 16	1. 6	18 57	1.36
4	16 7. 5	♑ 3 12	1 30	38	0.47		25.49		29 20	38	19 29	1. 3	19 40	1.24
5	17 7.52	17 ♓ 49	2 42	34	0.55		26. 3		29 ♉ 58	39	20 42	1. 0	20 30	1.11
6	18 8.40	♓ 2 38	3 43	31	1. 2		26.16		0 ♉ 35	40	21 55	0.57	21 23	0.59
7	19 9.27	17 ♒ 9	4 27	28	1. 9		26.29		1 12	41	23 8	55	22 25	47
8	20 10.13	♒ 1 8	4 52	25	1.16	1.22	26.43		1 50		24 22	52	23 27	36
9	21 11. 1	14 40	5 0	22	1.22		26.56		2 27	42	25 35	48	24 33	26
10	22 11.48	28 14	54	19	1.29		27. 9		3 5	43	26 48	45	25 45	16
11	23 12.29	11 ♈ 15	4 33	16	1.36		27.22		3 42		28 1	43	26 58	M 6
12	24 13.12	24 ♈ 13	4 0	12	1.42		27.35		4 20	44	29 14	41	28 17	4
13	25 13.49	6 ♉ 46	3 15	9	1.49		27.48		4 58	45	♈ 0 26	38	29 ♒ 36	13
14	26 14.25	18 56	2 22	6	1.57		28. 1	20	5 35		1 39	35	0 57	22
15	27 15. 4	♉ 0 57	1 22	3	2. 4		28.13		6 13	46	2 52	32	2 24	30
16	28 15.43	13 100	16	0	2.11	1.23	28.27		6 51	47	4 4	29	3 51	37
17	29 ♈ 16. 6	25 ♊ 35	0 M 53	15.57	2.17		28.39		7 29	48	5 16	26	5 22	44
18	0 ♈ 16.31	♊ 8 41	59	53	2.24		28.52		8 6		6 28	23	6 54	50
19	1 16.53	20 ♋ 22	2 58	50	2.31		29. 5		8 44	49	7 41	21	8 29	0.56
20	2 17.15	♋ 2 26	3 47	47	2.38		29.18		9 22	50	8 53	18	10 3	1. 2
21	3 17.33	14 28	4 24	44	2.45		29.30		10 0		10 5	15	11 42	1. 7
22	4 17.51	26 48	4 49	41	2.52		29.43		10 38	51	11 17	12	13 20	1.12
23	5 18. 9	♌ 9 34	5 0	37	3. 0		29 ♒ 55		11 16		12 28	9	15 1	1.16
24	6 18.27	22 37	4 58	34	3. 7	1.24	0 ♓ 8	21	11 54	52	13 40	5	16 42	1.20
25	7 18.45	♍ 5 49	4 42	31	3.14		0.20		12 32		14 52	S 1	18 ♈ 6	1.23
26	8 19. 2	19 8	4 11	28	3.21		0.33		13 10	53	16 3	4	20 10	1.26
27	9 19.13	2 ♎ 46	3 27	25	3.28		0.45		13 48		17 15	9	21 56	1.29
28	10 19.13	16 53	2 27	21	3.34		0.57		14 27	54	18 26	13	23 43	1.32

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	♄ Occid.	♃ Orient.	♂ Occid.	♀ Occid.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Ianuarij
1		△ 16.7	□ 7. 1	☌ 9.36				22
Pur.Mar. 2	□ 16.43				△ 22.36	✶ 23.53	☽ ♌	23
F 3		□ 19.52	✶ 11.15					C 24
4	✶ 22.48						☽ *Perig.*	25
5		✶ 21.23		△ 20.32	□ 5. 5		✶ ♀ ☿ 11. 28.	26
6							✶ ♄ ♂ 21. 36.	27
7			☌ 16.18		✶ 11.16	☌ 9.46		28
8				□ 1.18			✶ ♆ ♀ 8. 7.	29
9	☌ 12.40						☌ ♆ ☿ 8.	30
F 10		☌ 6.21		✶ 9.38				C 31
11								Februar. 1
12			✶ 6.33		☌ 10.36	✶ 8.41		Pur.Mar. 2
Cinerú 13								3
14	✶ 15.55		□ 18.28					4
15		✶ 2.13		☌ 10.54		□ 3.14		5
16							☽ ♉	6
F 17	□ 7.43	□ 13.0	△ 6. 0		✶ 20.35	△ 19.39	☽ *Apog.*	C 7
18								8
19	△ 23.41						□ ♂ ☿ 6. 25.	9
20		△ 0.24		✶ 14.36	□ 13.5		☌ ☉ ♄ 9. 30.	10
21		Orient.						11
22			☌ 5.35				♄ *in Apog. Epicycli.*	12
23				□ 3.17	△ 5.52	☌ 11.30		13
F Matth. 24		☌ 19.15						C 14
25	☌ 2.55			△ 12.43				15
26			△ 20.24					16
27								17
28			□ 23.26		☌ 2.46	△ 12.37		18

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lõg.	♄ Long.	♄ Lat.	♃ Lõg.	♃ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♈	♍	M D	♍	♐	M D	♒	M D	♉	S A	♈	S A	♒	M D
D.	gr. ′ ″	gr.	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 19. 8	1 30	1 ♑ 15	15.18	3.41	1.22	1. 9	0.24	15 4	0.54	19 37	0.16	25 30	1.34
2	12 19. 5	16 9	0 5	15	3.48		1.22		15 41		20 48	19	27 18	1.35
3	13 19. 0	0 ♎ 30	1 23	12	3.55		1.34		16 18	55	21 59	22	29 ♈ 8	1.36
4	14 18.55	14 31	2 35	9	4. 3		1.46		16 56		23 10	25	0 57	
5	15 18.47	28 ♏ 44	3 38	6	4.10		1.58		17 33		24 20	29	2 47	1 ♓ 37
6	16 18.41	12 ♐ 40	4 25	3	4.17		2.10		18 10	56	25 31	33	4 38	1 35
7	17 18.34	26 ♐ 56	4 56	15. 0	4.23		2.22		18 48		26 41	37	6 30	1.33
8	18 18.28	10 ♑ 53	5 7	14.56	4.30		2.33		19 26	57	27 52	40	8 22	1.31
9	19 18.19	24 ♑ 18	5 0	53	4.37		2.45		20 3		29 ♈ 2	44	10 14	1.29
10	20 18. 6	7 ♒ 16	4 39	50	4.44		2.57		20 40	58	0 ♉ 12	47	12 6	1.27
11	21 17.54	19 ♒ 59	4 5	47	4.51		3. 8		21 18		1 22	50	13 59	1.24
12	22 17.37	2 ♓ 39	3 22	43	4.58		3.19		21 55	59	2 32	53	15 52	1.21
13	23 17.14	15 10	2 29	40	5. 6		3.30		22 32		3 42	57	17 45	1.18
14	24 16.54	27 18	1 31	37	5.13	1.23	3.41	25	23 10	1. 0	4 52	1. 1	19 39	1.15
15	25 16.31	9 ♉ 9	0 ♍ 29	34	5.19		3.52		23 47		6 1	1. 6	21 32	1.12
16	26 16. 9	20 51	0 34	32	5.26		4. 3		24 24	1. 1	7 11	1.10	23 26	1. 7
17	27 15.48	2 ♊ 45	1 39	27	5.33		4.14		25 2		8 20	1.14	25 19	1. 2
18	28 15.21	14 59	2 41	24	5.40		4.25		25 39		9 29	1.18	27 13	0.56
19	29 ♈ 14.49	27 ♋ 52	3 38	21	5.47		4.36		26 16		10 38	1.23	29 ♈ 6	51
20	0 14.18	10 ♌ 74	4 21	18	5.54		4.47		26 54	1. 2	11 46	1.27	0 59	46
21	1 13.42	22 ♌ 35	4 58	15	6. 0		4.58		27 31		12 55	1.30	2 52	41
22	2 13. 0	5 ♍ 3	5 6	12	6. 7		5. 9		28 9		14 4	1.34	4 44	35
23	3 12.18	17 ♍ 49	5 6	8	6.13		5.19		28 47		15 12	1.37	6 36	28
24	4 11.36	1 ♎ 34	4 50	5	6.20		5.29		29 25	1. 3	16 20	1.41	8 28	21
25	5 10.54	14 38	4 18	2	6.27		5.39		0 ♊ 3		17 29	1.45	10 18	14
26	6 10.13	28 24	3 35	13.59	6.33		5.49		0 41		18 36	1.49	12 9	7
27	7 9.28	12 ♎ 18	2 38	56	6.40		5.59		1 20		19 44	1.53	14 0	5 ♉ 1
28	8 8.36	26 22	1 31	53	6.47	1.24	6. 9	26	1 58	1. 4	20 51	1.56	15 48	8
29	9 7.45	10 ♏ 56	0 ♑ 15	50	6.53		6.19		2 36		21 58	2. 0	17 37	15
30	10 6.53	25 57	1 5	46	7. 0		6.29		3 15		23 6	2. 4	19 25	22
31	11 5.59	10 ♐ 57	2 2	43	7. 6		6.38		3 53	1. 5	24 12	2. 7	21 11	30

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Occid.	♀ Occid.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Februarij
1	△ 17·15	△ 3·36		☌ 23·12			☽ ☌	19
2						□ 21·23	☽ *Perig.*	20
F 3	□ 23·38	□ 5·54	✶ 1·51					C 21
4					△ 15·54			22
5		✶ 9·25				✶ 8. 2	☌ ♄ ☿ 17·57.	23
6	✶ 6·37			△ 9·41	□ 23·38			Matth. 24
7			☌ 9·28					25
8				□ 16 1				26
9		☌ 19·16			✶ 9·37			27
F 10						☌ 10·42		C 28
11	☌ 2 42			✶ 2·37			✶ ☾ ☌ *fere.*	Martij 1
12			✶ 1·18				□ ♃ ♀ 19. 7·	2
13							☿ *in Apog. Epicycli.*	3
14		✶ 16·10	□ 13·8		☌ 15·32		✶ ♄ ♀ 8. ☌	4
15							☽ ☋	C 5
16	✶ 11·56			☌ 7·33		✶ 6.10	☽ *Apog.* ✶ ☌ ☿ 12.20	6
F 17		□ 5·34	△ 2·57					7
18								8
19	□ 2·57	△ 15·39				□ 2·51	☌ ☉ ☿ 3. 37.	9
20					✶ 3·29	Occid..		Cinerũ 10
21	△ 18·5			✶ 10.0		△ 23.16		11
22			☍ 0.21		□ 18.36		✶ ♃ ☿ 5. 21.	12
23				□ 20.53				13
F Palm. 24		☍ 9.25						C 14
Ann M. 25					△ 5·25		✶ ☉ ☿ 13. 26.	15
26	☍ 14·26		△ 12·58	△ 4· 9				16
27						☍ 3.19		17
28		△ 17·17	□ 16.19					18
29					☍ 19.4		☽ *Apog.* ☽ ☋	19
30		□ 17·48	✶ 17 0	☍ 12.12				20
F Pasch. 31	△ 0.16							C 21

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lõg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Long.	♃ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♈	♓	S A	♏	♐	M D	♒	M D	♊	S A	♉	S A	♈	S A
D.	gr. ′ ″	gr.	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	12 4.58	25 ♑ 35	3 31	13.40	7 12	1.26	6 48	0.27	4 31	1. 6	25 19	2.10	22 55	0.37
2	13 3.56	9 ♒ 51	4 23	37	7. 18		6 58		5 9		26 26	2.14	24 40	45
3	14 2.53	23 ♒ 30	4 57	33	7 24		7 7		5 48		27 32	2.18	26 24	52
4	15 1.48	7 ♓ 14	5 13	30	7 31		7 16		6 26		28 39	2.22	28 6	59
5	16 0.41	20 ♓ 53	5 10	27	7 37		7 26		7 4		29 ♊ 44	2.25	29 ♉ 49	1. 6
6	16 59.29	4 ♈ 11	4 49	24	7 43	1.27	7 35	28	7 42		0 49	2.28	1 28	1.12
7	17 58.17	17 0	4 15	21	7 49		7 43		8 20		1 55	2.31	3 6	1.18
8	18 57. 4	29 22	3 30	17	7 54		7 52		8 59	1. 7	3 1	2.34	4 43	1.24
9	19 55.42	11 ♉ 38	2 38	14	8 0		8 1		9 37		4 6	2.37	6 14	1.31
10	20 54.22	23 47	1 40	11	8 6	1.28	8 10		10 15		5 10	2.40	7 47	1.37
11	21 53. 0	5 ♊ 54	0 ♏ 38	8	8 12		8 18		10 53		6 15	2.43	9 17	1.44
12	22 51.39	17 49	0 25	5	8 18		8 26	29	11 31		7 20	2.45	10 46	1.51
13	23 50.18	29 ♋ 28	1 27	2	8 24		8 35		12 9		8 24	2.48	12 12	1.58
14	24 48.57	10 ♌ 59	2 26	12.58	8 30		8 43		12 47	1. 8	9 28	2.50	13 31	2. 3
15	25 47.35	22 ♌ 43	3 21	55	8 35	1.29	8 51		13 25		10 31	2.52	14 52	2. 8
16	26 46. 3	4 ♍ 50	4 8	52	8 41		8 59		14 3		11 34	2.54	16 8	2.13
17	27 44.30	17 ♍ 21	4 45	49	8 47		9 7		14 41		12 36	2.56	17 23	2.18
18	28 42.47	0 ♎ 8	5 8	46	8 53		9 14	30	15 29		13 39	2.58	18 34	2.22
19	29 ♈ 41.11	13 0	5 14	42	8 59		9 21		15 57		14 41	3. 0	19 36	2.25
20	0 ♉ 39.30	25 ♎ 56	5 3	39	9 5	1.30	9 28		16 35	1. 9	15 43	3. 3	20 38	2.28
21	1 37.49	9 ♏ 12	4 36	36	9 10		9 35		17 13		16 44	3. 6	21 38	2.29
22	2 36. 7	22 52	3 55	33	9 15		9 42		17 51		17 45	3. 9	22 31	2.30
23	3 34.17	6 ♐ 59	2 56	30	9 20		9 48		18 29		18 47	3.11	23 21	2.31
24	4 32.26	21 17	1 49	27	9 24		9 55		19 8		19 47	3.13	24 4	2.32
25	5 30.35	5 ♑ 37	0 ♋ 35	23	9 29	1.31	10 2		19 46	1.10	20 48	3.14	24 39	☽ 29
26	6 28.44	20 50	0 41	20	9 34		10 9		20 24		21 47	3.16	25 10	2 23
27	7 26.52	4 ♒ 54	1 57	17	9 39		10 15		21 2		22 47	3.17	25 36	2.17
28	8 25. 2	20 43	3 9	14	9 44		10 21	31	21 40		23 47	3.19	25 55	2.10
29	9 23.11	5 ♓ 8	4 8	11	9 49		10 26		22 18		24 46	3.20	26 32	2. 2
30	10 21.20	19 47	4 50	8	9 54	1.32	10 31		22 57	1.11	25 44	3.21	26 7	1.54

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	♄ Orient.	♅ Orient.	♂ Occid.	♀ Occid.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Martij.
1		✶ 19.41						22
2	□ 6. 6							23
3				△ 22.32	△ 7.40	□ 5.47		24
4	✶ 14.47		☌ 0. 3					Ann M. 25
5					□ 17.24	✶ 18.24	△ ♅ ☌ 17. 36.	26
6		☌ 6.40		□ 6.56			□ ♄ ☌ 0. 45.	27
F Quasi. 7								C 28
8			✶ 16.50	✶ 19.50	✶ 7.50			29
9	☌ 17.51						[6.44	30
10							✶ ♄ ☿ 5.25. □ ♅ ☿	31
11		✶ 4.40	□ 4.53			☌ 7.46	☽ ♉	Aprilis 1
12								2
13		□ 18.47	△ 19.13		☍ 20.31		□ ♄ ♀ 0. △ ♅ ♀ 4.43	3
F 14				☌ 3 54				C 4
15	✶ 6.38							5
16		△ 7.25						6
17	□ 21.6					✶ 0. 4		7
18			☍ 17.8					8
19				✶ 5.45	✶ 2.23	□ 13.19		9
20	△ 9.12	☍ 23.57						10
F 21				□ 14.46	□ 14.18	△ 23 21		C 11
22								12
23			△ 4.46	△ 20.13	△ 21.19		☌ ☌ ♀ 6.	13
24	☍ 23.50						*Eclip.* ☽ ☽	14
Marci 25		△ 6.27	□ 7.23					15
26						☍ 8.28	☽ *Perig.*	16
27		□ 7.33	✶ 8.32					17
F 28				☍ 2.40	☍ 6.19			C Palm. 18
29	△ 7.27	✶ 7.43						19
30						△ 12.41	□ ☉ ♅ 4. 31.	20

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♈		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Lõg.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♉	♒	S D	♏	♐	M A	♒	M D	♓	S A	♓	S A	♉ Re.	S D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 19.29	3 53	5 12	12. 5	9.59	1.30	10.36	0.33	23 35	1.11	26 40	3.22	26 7	1.58
2	12 17.31	17 32	5 15		10. 4		10.41		24 13		27 38		25 58	1.48
3	13 15.29	☌ 0 58	4 58	11.58	10. 9		10.46		24 51		28 36		25 41	1.38
4	14 13.28	14 24	4 26	55	10.13	1.31	10.51		25 30		29 32	3.23	25 17	1.27
5	15 11.22	26 ♈ 45	3 45	52	10.17		10.56		26 8		☍ 0 28		24 46	1.15
6	16 9.16	9 ♈ 52	3 47	49	10.21		11. 1		26 46		1 23	3.24	24 7	1. 2
7	17 7. 9	21 ♉ 0	1 48	45	10.25		11. 6		27 24		2 18		23 24	0.48
8	18 4.59	2 ♉ 48	0 47	42	10.29	1.32	11.10	34	28 2	1.12	3 12	D	22 35	33
9	19 2.47	14 41	♑ 0 16	39	10.33		11.14		28 40		4 6	3.23	21 43	18
10	20 0.31	26 34	1 18	36	10.37		11.18		29 19		4 59	3.21	20 48	3
11	20 58.10	♊ 8 23	2 17	33	10.41		11.22		29 ☌ 57		5 51	3.19	19 51	M 12
12	21 55.48	20 53	3 10	30	10.45		11.26		☌ 0 35		6 43	3.18	18 54	26
13	22 53.28	☋ 1 34	3 58	26	10.49	1.33	11.29	35	1 13		7 34	3.16	17 56	40
14	23 51. 7	13 16	4 35	23	10.53		11.33		1 51		8 24	3.15	17 2	55
15	24 48.47	25 ♌ 23	5 2	20	10.57		11.36		2 29		9 15	3.13	16 10	1.11
16	25 46.26	7 ♌ 57	5 15	17	11. 1		11.39		3 8		10 4	3.12	15 24	1.25
17	26 44. 6	20 ♍ 50	5 12	14	11. 4	1.34	11.42	36	3 46	1.13	10 51	3.10	14 43	1.38
18	27 41.45	♍ 3 56	4 51	10	11. 8		11.45		4 24		11 39	3. 9	14 7	1.50
19	28 39.24	17 ♎ 18	4 13	7	11.11		11.47		5 2		12 26	3. 7	13 38	2. 0
20	29 37. 3	♎ 8 58	3 20	4	11.15		11.50		5 40		13 12	3. 5	13 16	2.10
21	♊ 0 34.42	15 10	2 14	1	11.18		11.52	37	6 18		13 56	3. 3	13 1	2.18
22	1 32.22	29 45	1 4	10.58	11.21	1.35	11.55		6 56		14 40	3. 0	12 53	2.25
23	2 30. 1	♍ 14 28	♐ 0 19	55	11.24		11.55		7 34		15 24	2.57	☋ 12 52	2.30
24	3 27.36	29 7	1 34	51	11.27		11.56		8 12		16 6	2.59	12 59	2.34
25	4 25. 6	13 ♎ 48	2 44	48	11.30		11.58	38	8 50	1.14	16 47	2.51	13 12	2.37
26	5 22.35	28 39	3 45	45	11.33	1.36	11.59		9 28		17 27	2.48	13 32	2.39
27	6 19.51	13 ♏ 40	4 33	42	11.35		12. 0		10 6		18 6	2.45	13. 57	2.40
28	7 17. 6	28 31	5 2	39	11.37		12. 1		10 44		18 34	2.40	14 27	2.41
29	8 14.16	12 ♐ 53	5 12	36	11.40		12. 1		11. 22		19 19	2.35	15 0	2.40
30	9 11.31	26 45	5 2	32	11.42		12. 2	39	12 0		19 54	2.30	15 50	2.39
31	10 8.56	☌ 10 9	4 35	29	11.44	1.37	12 ♑ 1		12 38		20 29	2.25	16 40	2.36

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Occid.	♀ Occid.	☿ Occid.		
Dies								Aprilis.
Iac. Phil. 1	△ 14·4		☌ 11·53					21
2				△ 12·31	△ 19 26	□ 14·45		22
3		☌ 16·57						23
4	✶ 0·23			□ 22·47		✶ 20·25		24
♀ Rog. 5					□ 7·48			C Pasch. 25
6	•		✶ 3·55					26
7				✶ 13·45				27
8		✶ 15·36	□ 17·0		✶ 0·52		☽ ♉ •	28
9	☌ 9·35					☌ 13·11		29
10							☌ ☉ ☿ 10, 1. ☽ *Apog.*	30
11		□ 4·46	△ 6·11			Orient.	☿ *in Perig. Epicycli.*	Maij 1
F 12				☌ 23·13				C Quasi.
13		△ 19·5			☌ 13·15		•	3
14	✶ 22·47					✶ 6·57		4
15								5
16			☍ 6·55	•		□ 14·39		6
17	□ 11·40						△ ♄ ♀ 7· 5·	7
18		☍ 12·59		✶ 0·53	✶ 14·43	△ 18·58		8
F Pent. 19	△ 21·27							C. 9
20			△ 18·28	□ 8 19	□ 21 48		✶ ♀ ☿ 1. 37.	10
21								11
22		△ 18·59	□ 19·50	△ 12·15		☍ 21·23	☽ ♉	12
23					△ 1·36			13
24	☍ 7·36	□ 20·14	✶ 21·0				☽ *Perig.*	14
25								15
F Trinit. 26		✶ 20 40		☍ 18·2		•		C 16
27					☍ 7·24	△ 0·29		17
28	△ 15·43		☌ 22·33					18
29						□ 3·54	△ ♄ ♂ 12. 20.	19
30								20
31	□ 0. 0	☌ 2·54		△ 4·46	△ 19·41	✶ 12 45		21

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		☿		♂		♀		♃	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Lõg.	Lat.	Long.	Lat	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♊	♐	S D	♑	♐	M D	♒ Re.	M D	♋	S D	♋	S D	♉	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 6.20	23 ♈ 18	3 52	10.26	11.46	1.38	12. 1	0.39	13 16	1.14	21 2	2.39	17 34	2.34
2	12 3.44	6 ♈ 62	58	23	11.45		12. 0		13 54		21 34	2.13	18 33	2.30
3	13 1. 8	18 ♉ 31	1 56	20	11.50		12. 0		14 32		22 3	2. 8	19 37	2.25
4	13 58.34	0 ♉ 29	0 55	17	11.52		12. 0		15 10		22 31	2. 2	20 44	2.19
5	14 55.55	12 ♊ 8	0 10	14	11.54		11.59	40	15 48		22 58	1.56	21 55	2.14
6	15 53.16	23 44	1 11	11	11.55		11.58		16 26		23 23	1.50	23 8	2. 9
7	16 50.36	5 ♋ 26	2 9	8	11.57	1.39	11.57		17 4		23 47	1.44	24 22	2. 5
8	17 47.53	17 17	3 2	5	11.58		11.56		17 42	1.13	24 9	1.35	25 43	1.18
9	18 45. 3	29 ♋ 8	3 48	2	12. 0		11.54	41	18 20		24 30	1.26	27 5	1.50
10	19 42.13	10 ♌ 55	4 25	9.59	12. 1		11.5		18 58		24 48	1.16	28 31	1.41
11	20 39.22	22 ♌ 39	4 53	9.56	12. 2		11.51		19 36		25 4	1. 6	♊ 0 0	1.33
12	21 36.32	4 ♍ 42	5 10	53	12. 3	1.40	11.49		20 14		25 16	0.58	1 31	1.25
13	22 33.41	16 48	5 11	50	12. 4		11.47		20 52		25 29	50	3 4	1.17
14	23 30.51	29 ♍ 14	4 56	47	12. 5		11.45	42	21 30		25 39	42	4 36	1. 9
15	24 28. 2	12 ♎ 3	14 26	44	12. 6		11.42		22 9		25 48	34	6 12	1. 1
16	25 25.10	25 49	3 39	40	12. 6		11.39		22 47		25 53	27	7 50	0.54
17	26 22.20	9 ♏ 24	2 38	36	12. 7		11.36		23 25		25 54	20	9 30	47
18	27 19.30	23 26	1 27	32	12. 8	1.48	11.33		24 3		25 56	11	11 9	40
19	28 16.39	8 ♐ 10	♑ 8	29	12. 8		11.29	43	24 41		25 ℞ 55	M 1	12 51	34
20	29 13.49	23 0	1 12	26	12. 8		11.26		25 19		25 52	9	14 36	27
21	♋ 0 10.59	8 ♑ 0	2 25	22	12. 8		11.22		25 57		25 47	28	16 21	29
22	1 8. 9	22 48	3 27	19	12. 8		11.19		26 35		25 38	47	18 6	14
23	2 5.18	7 ♒ 27	4 15	16	12. 8	1.42	11.15	44	27 13		25 27	1. 7	19 56	57
24	3 2.28	22 ♒ 9	4 48	13	12. 8		11.10		27 51		25 14	1.20	21 40	I
25	3 59.38	6 ♓ 46	5 4	10	12. 8		11. 6		28 29		24 58	1.32	23 29	9
26	4 56.47	21 9	5 1	6	12. 8		11. 2		29 7		24 41	1.45	25 19	17
27	5 53.57	5 ♈ 44	4 39	3	12 ℞ 8		10.57	45	29 ♌ 45		24 21	1.59	27 8	24
28	6 51. 6	18 27	4 2	8. 0	12 ℞ 8		10.53		0 ♍ 24		23 58	2.13	28 59	31
29	7 48.16	1 ♉ 31	3 12	8.57	12. 8		10.49		1 3		23 34	2.27	♋ 0 50	38
30	8 45.26	14 25	2 11	54	12. 8	1.43	10.43	46	1 42		23 4	2.43	2 42	44

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	♄ Orient.	☿ Orient.	♀ Occid.	♂ Occid.	♃ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Maij
1								22
F 2	✶ 12 29		✶ 11.24	□ 15.53			□ ☉ ♄ 17. 27. △ ☉ ☿ 22.45	C 23
3					□ 7.23			24
4		□ 23 31	□ 23.41				☽ ♉	25
5				✶ 8. 2	☌ 23.15	☍ 22.37		26
6							✶ ♀ ♃ 7. 12.	27
7		□ 13. 13	△ 13.11				☽ Apog.	28
✕	☍ 1. 8							29
F 9								C Rog. 30
10		△ 2.15		△ 17.24				31
11					☍ 4.53	✶ 16.45		Iunij 1
12			☌ 14.5					Ascen.D. 2
13	✶ 11.45							3
14		☌ 23.14				□ 10.42		4
15	□ 23.13			✶ 18.15				5
F 16					✶ 0. 7			C 6
17			△ 3 44			△ 0.11		7
18	△ 6.50			□ 1. 4	□ 4 7		△ ☿ ♃ 5. 38.	8
19		△ 6.36	□ 5.31					9
20				△ 3.52	△ 4.34			10
21		□ 6.42	✶ 5.26					11
22	☌ 14.36					☌ 15.21	☽ Peng.	12
F 23		✶ 7.40						C Pent. 13
Ioan.B. 24				☌ 9 47	☌ 4.58		☿ Apog. Eccentr.	14
25			☍ 7.12					15
26						△ 8.11		16
27	△ 1.37	☍ 12.40						17
28				△ 23.2	△ 9.51	□ 22.32		18
Pet.Paul. 29	□ 12.37		✶ 17.10					19
30					□ 15.46			C Trin. 20

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Occid.	♀ Occid.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Iunius.
1				□ 10 47		✶ 17 11	☽ ♉	21
Visit. Ma. 2	✶ 2.42	✶ 5.25	□ 2.13					22
3					✶ 0.27		△ ☉ ♄ 11. 35.	23
4		□ 19.7	△ 15.26	✶ 3. 8			△ ♄ ☿ 23. 22.	Ioan. B. 24
5							☽ *Apog.*	25
6						Occid.	☌ ☉ ☿ 11. 47.	26
E 7	☌ 15.47	△ 8.13			☌ 21.1	☌ 18.22		C 27
8							☌ ♀ ☿ 7. 25.	28
9			☍ 15.11	☌ 11.16			☌ ☉ ♀ 9.21. ♀ *in Per.*	Pet. Paul. 29
10					Orient.		☿ *in Apog. Ep.* [*Epic*	30
11								Iulius 1
12	✶ 21.59	☍ 4.57			✶ 12.14		☍ ♃ ☌ 3. 44.	Visit Ma. 2
13						✶ 10.51		3
F 14			△ 6.50	✶ 9.47	□ 16.4			C 4
15	□ 7.45							5
16		△ 15.16	□ 10.48	□ 16.29	△ 18.2	□ 0.39	☽ ☊	6
17	△ 14.1							7
18		□ 15.45	✶ 11.20	△ 19 9		△ 9 11	☽ *Perig.*	8
19							☍ ♃ ☿ 1. 48.	9
20		✶ 15.43			☍ 15.35		△ ♄ ♀ 9. 49.	10
F 21	☍ 21.46							C 11
Mar. M. 22			☌ 12.24					12
23				☍ 2.10		☍ 1.34	☌ ☌ ☿ 10. 37.	13
24		☌ 20.50			△ 18.39			14
Iacobi 25								15
26	△ 14.56		✶ 20 41					16
27				△ 19.10	□ 0. 2			17
F Annæ 28						△ 6.25		C 18
29	□ 3.41	✶ 12.21	□ 5.27		✶ 8.59		☽ ♉ ♃ *in Perig, Epicy*	19
30			Occid.	□ 7.25			☍ ☉ ♃ *ferè.*	20
31	✶ 18.54	□ 22.44	△ 15.5			□ 0.44		21

R

Stylo Greg.	☉	☽		Ω	♄	♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lōg.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♋	♊	MA	♏	♐ Re.	MD	♒ Re.	MD	♌	SA	♋	MA	♍	SD
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 16.41	11 37	2 57	7. 12	10.59	1.50	7 9	0.52	22 10	0.48	9 18	6.25	1 37	0.40
2	10 14. 1	23 19	3 44	9	10.56		7 1		22 48		9 22	6.23	3 15	33
3	11 11.24	4 ♋ 57	4 20	6	10.53		6 54		23 26		9 27	6.21	4 52	26
4	12 8.52	16 49	4 45	3	10.49		6 48		24 5		9 34	6.18	6 24	19
5	13 6.26	28 ♌ 59	4 58	7. 0	10.45		6 40		24 43		9 44	6.14	7 54	12
6	14 4. 5	11 ♌ 22	4 59	6. 56	10.41	1.51	6 33		25 21		9 57	6. 9	9 25	5
7	15 1.43	23 ♍ 47	4 48	53	10.37		6 26		25 59		10 9	6. 4	10 52	M 2
8	15 59.24	6 ♍ 15	4 24	50	10.33		6 18		26 37		10 26	6. 0	12 17	12
9	16 57. 3	18 ♎ 58	3 47	47	10.29		6 12		27 15	49	10 44	5.56	13 36	24
10	17 54.42	2 ♎ 6	2 56	44	10.25		6 4		27 53		11 4	5.52	14 56	35
11	18 52.22	15 42	1 52	41	10.22		5 57	53	28 32		11 26	5.47	16 11	46
12	19 50. 2	29 29	0 39	37	10.18	1.52	5 50		29 10		11 31	5.42	17 23	57
13	20 47.40	13 ♏ 16	0 S 37	34	10.14		5 44		29 ♍ 49		12 16	5.36	18 32	1. 8
14	21 45.19	27 8	1 51	31	10.10		5 37		0 ♍ 27		12 42	5.31	19 37	1.19
15	22 42.59	11 ♐ 20	3 0	28	10. 6		5 31		1 15		13 12	5.26	20 34	1.30
16	23 40.38	26 4	3 58	25	10. 2		5 24		1 44	50	13 40	5.21	21 32	1.42
17	24 38.18	11 ♑ 7	4 40	21	9.58		5 18		2 22		14 12	5.14	22 20	1.51
18	25 35.57	25 59	5 1	18	9.53	1.53	5 12		3 0		14 44	5. 6	23 7	2. 2
19	26 33.39	10 ♒ 20	5 2	15	9.49		5 6		3 39	51	15 19	4.58	23 45	2.14
20	27 31.28	24 13	4 46	12	9.45		5 0		4 1		15 56	4.52	24 20	2.25
21	28 29.17	7 ♓ 50	4 15	9	9.40		4 53		4 55		16 32	4.46	24 47	2.37
22	29 27. 7	21 20	3 32	6	9.36		4 47		5 34	52	17 14	4.41	25 10	2.48
23	0 ♍ 25. 2	4 ♈ 25	2 39	3	9.32		4 42		6 12		17 49	4.36	25 22	2.57
24	1 22.55	17 23	1 38	5. 59	9.28	1.54	4 36		6 51		18 30	4.30	25 33	3. 6
25	2 20.54	0 ♉ 20	M 32	56	9.24		4 30		7 29	53	19 13	4.23	R 25 30	3.14
26	3 18.54	11 58	0 33	53	9.20		4 25		8 8		19 54	4.16	25 27	3.22
27	4 16.54	24 ♊ 17	1 40	50	9.15		4 19		8 46		20 38	4.10	25 9	3.29
28	5 15. 2	6 ♊ 47	2 43	47	9.11		4 14		9 25	54	21 22	4. 2	24 46	3.35
29	6 13.12	19 17	3 38	43	9. 6		4 9		10 4		22 7	3.55	24 20	3.40
30	7 11.22	1 ♋ 44	4 20	40	9. 2		4 5		10 42		22 52	3.51	23 43	3.43
31	8 9.29	13 33	4 49	37	8.58	1.55	4 0		11 20	55	23 4	3.45	23 3	3.45

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	☽ Orient.	☽ Occid.	☿ Occid.	☿ Orient.	♀ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Iulij.
1				✶ 22.53				Mar.M. 22
2						✶ 23.49	☽ *Apog.*	23
3		△ 11.56			☌ 9.11			24
F 4								C 25
5			☌ 14.45				[10.14	26
6	♈ 5.39						☌ ☽ ☿ 20.16. ✶ ♀ ☿	27
7				☌ 4.27				Annæ 28
8		☌ 8. 4			✶ 8. 5	☌ 12.42	△ ☽ ♀ 7. 37.	29
9								30
Laurent. 10			△ 6.56		□ 16.16			31
F 11	✶ 5.56			✶ 23.25				C Augusti 1
12		△ 18.43	□ 10.58		△ 22.12		☽ ♌	2
13	□ 14.1					✶ 9 53		3
14		□ 21.55	✶ 14.15	□ 5.51				4
Assum.M. 15	△ 19.51					□ 16.5		5
Rochi 16		✶ 22.11		△ 9.26			☽ *Perig.*	6
17					☌ 5. 9	△ 19.8		7
F 18			☌ 15.19					C 8
19								9
20	☌ 6.15			☌ 18.38				Laurent. 10
21		☌ 3.13			△ 16.18			11
22						☌ 7. 3		12
23			✶ 0.13					13
Parthol. 24					□ 2 15			14
F 25	△ 5.11	✶ 18.44	□ 8.55	△ 15.51			☽ ♉	CAss.M 15
26					✶ 16.26			Rochi 16
27	□ 20.49		△ 19.8			△ 1.36	☌ ♄ ☌ 15. 49.	17
28		□ 4.35		□ 5.20				18
29						□ 9 24	☽ *Apog.*	19
30	✶ 12.15	△ 14.52		✶ 19.20				20
31					☌ 21.56	✶ 17.58		21

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lõg.	♄ Long	♄ Lat.	♅ Lõg.	♅ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♍	♋	M D	♏ Re.	♐ Re.	M A	♒ Re.	M D	♍	S D	♋	M A	♍	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 7.37	25 ☊ 26	5 4	5. 34	8.53	1.55	3 56	0.52	11 59	1. 3	24 27	3.37	22 15	3.43
2	10 5.47	1 ☊ 33	5 5	30	8.48		3 52		12 37		25 17	3.30	21 22	3.41
3	11 3.56	20 ♍ 34	4 52	27	8.44		3 47		13 15		26 6	3.24	20 27	3.38
4	12 2.6	2 ♍ 49	4 27	24	8.39		3 43		13 54		26 56	3.18	19 29	3.34
5	13 0.15	15 42	3 49	21	8.35		3 40		14 33	1. 2	27 47	3.13	18 30	3.27
6	13 58.32	28 42	3 0	18	8.31		3 36		15 11		28 39	3. 8	17 32	3.18
7	14 56.52	11 ♎ 53	2 1	15	8.27		3 33		15 50		29 ☊ 32	3. 3	16 34	3. 7
8	15 55.11	25 31	0 52	11	8.23		3 29		16 29	1. 1	0 ☊ 25	2.56	15 41	2.56
9	16 53.30	9 ♏ 52	0 S 26	8	8.19		3 26		17 7		1 19	2.48	14 49	2.43
10	17 51.50	24 17	1 43	5	8.14		3 22		17 46		2 12	2.40	14 2	2.29
11	18 50.16	8 ♐ 32	2 54	2	8.10		3 19		18 24	1. 0	3 7	2.33	13 22	2.14
12	19 48.34	22 33	3 54	4. 59	8. 6		3 17	53	19 43		4 3	2.26	12 50	1.59
13	20 47.21	6 ♑ 39	4 38	55	8. 2		3 15		19 42		4 58	2.20	12 24	1.44
14	21 46. 0	21 35	5	52	7.58		3 12		20 21	59	5 54	2.14	12 5	1.29
15	22 44.38	5 ♒ 38	5 11	49	7.54		3 10		21 0		6 52	2. 8	11 51	1.14
16	23 43.18	19 39	4 52	46	7.50	1.54	3 8		21 38		7 50	2. 2	11 45 D	0.58
17	24 41.56	3 ♓ 48	4 26	43	7.46		3 6		22 17	58	8 48	1.55	11 47	43
18	25 40.35	17 33	4 3	40	7.42		3 4		22 55		9 46	1.48	11 57	28
19	26 39.14	0 ♈ 2	2 51	36	7.38		3 3		23 34		10 45	1.42	12 10	14
20	27 38. 0	12 59	1 51	33	7.34		3 2		24 13		11 44	1.36	12 32	1
21	28 36.58	25 ♉ 39	0 ♏ 47	30	7.31		3 1		24 51	57	12 43	1.30	13 1	S 12
22	29 35.36	8 ♉ 2	0 19	27	7.27		3 0		25 30		13 44	1.25	13 35	24
23	0 ♎ 34.28	20 ♊ 2	1 23	24	7.23		3 0		26 9		14 44	1.18	14 15	35
24	1 33.21	1 ♊ 53	2 25	21	7.19		2 59		26 48		15 45	1.11	14 57	46
25	2 32.19	13 53	3 21	17	7.15		2 59		27 27		16 46	1. 5	15 45	56
26	3 31.17	26 13	4 9	14	7.11		2 58		28 6		17 48	0.59	16 40	1. 5
27	4 30.16	8 ♋ 47	4 46	11	7. 8		2 58		28 45	56	18 50	53	17 39	1.14
28	5 29.20	21 18	5 7	8	7. 5		2 58		29 24		19 52	47	18 41	1.20
29	6 28.28	3 ☊ 40	5 13	5	7. 2		2D 58		0 ♎ 3		20 55	42	19 47	1.26
30	7 27.36	16 ☌	5 3	2	6.59	1.55	2 59		0 42		21 58	37	20 54	1.33

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	☿ Occid.	♂ Occid.	♀ Orient.	☿ Occid.		
Dies								Augusti.
F 1			☌ 16.45					G 22
2								23
3								Barthol. 24
4	☌ 18.34	☌ 10.48		☌ 21.44				Ludouici 25
5					✶ 23.54	☌ 4.49	☿ *in Perig. Epicycli.*	26
6			△ 8.52					27
7							✶ ♂ ☿ 11.28.	28
FNat.Ma. 8		△ 21.25	□ 19.56		□ 8.45	Orient.	☽ ☊	C 29
9	✶ 12.31			✶ 12.37		✶ 7.49		30
10		□ 23.23	✶ 15.15	Orient.	△ 14.15		☌ ☉ ♂ 17.41.	31
11	□ 18.57			□ 17.43		□ 7.58	☌ ☿ ♀ 4.58.	Septemb. 1
12							☽ *Perig.*	2
13		✶ 2.18		△ 22.49		△ 9.23		3
Exal.Cr. 14	△ 1.5		☌ 19.57					4
F 15					☌ 2.12			C 5
16								6
17		☌ 5.21				☌ 14.28		7
18	☌ 17.16			☌ 11.25				Nat.Mar. 8
19			✶ 5.35					9
20								10
Matthæ. 21		✶ 22.51	□ 14.15				☽ ♉	11
F 22					△ 12.27	△ 11.45		C 12
23	△ 23.16			△ 13.6				13
24		□ 10.49	△ 2.12					Exal.Cr. 14
25					□ 6.7	□ 3.56	☽ *Apog.* △ ☉ ♄ 10.48	15
26	□ 15.7	△ 20.52		□ 3.48				16
27					□ 21.0	✶ 18.31		17
28			☌ 22.58	✶ 16.35				18
F Mich. 29	☌ 5.54							C 19
30								20
								21

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		♆	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Lõg.	Lat.	Long.	Lat	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♎	☌	M D	♍	♐ Re.	M A	♒	M A	♎	S D	☌	M A	♍	S A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	8 26.45	28 ♍ 24	4 39	3. 58	6.57	1.53	2 59	0.53	1 20	0.56	23 1	0.31	22 5	1.38
2	9 25.58	11 ♎ 16	4 1	55	6.53		3 1		1 59	55	24 4	26	23 21	1.42
3	10 25.16	24 ♎ 30	3 11	52.	6.50		3 2		2 38		25 9	21	24 37	1.46
4	11 24.35	7 ♏ 57	2 11	49	6.47		3 4		3 17	54	26 13	15	25 56	1.49
5	12 23.53	21 ♏ 27	1 S 4	45	6.44		3 5		3 56		27 17	9	27 17	1.50
6	13 23.11	5 ♐ 20	0 8	42	6.41		3 7		4 35	53	28 22	2	28 41	1.51
7	14 22.30	19 ♐ 29	1 24	39	6.38		3 9		5 14		29 ♍ 27	S 5	0 ♏ 9	1.52
8	15 21.52	4 ♑ 18	2 38	36	6.35		3 11		5 53		0 ♍ 32	8	1 35	
9	16 21.20	19 ♑ 14	3 44	33	6.32		3 13		6 32	52	1 38	10	3 3	1 53
10	17 20.49	3 ♒ 54	4 34	30	6.29		3 16		7 11		2 43	12	4 35	1 D 51
11	18 20.20	18 ♒ 8	5 6	27	6.27		3 19		7 50		3 49	15	6 9	1.50
12	19 19.58	2 ♓ 45	5 16	23	6.25		3 22		8 29		4 55	22	7 42	1.48
13	20 19.37	16 ♓ 0	5 7	20	6.23		3 25		9 8	51	6 1	27	9 15	1.46
14	21 19.14	29 ♓ 55	4 39	17	6.21		3 28		9 48		7 9	32	10 53	1.43
15	22 18.52	13 ♈ 38	3 58	14	6.19	1.52	3 32		10 27		8 15	36	12 30	1.40
16	23 18.31	26 ♈ 45	3 2	10	6.17		3 35		11 7	50	9 22	40	14 6	1.37
17	24 18.12	9 ♉ 25	2 2	7	6.15		3 39		11 46		10 29	44	15 45	1.34
18	25 17.59	21 ♉ 50	0 59	4	6.13		3 43		12 26		11 37	47	17 25	1.31
19	26 17.48	4 ♊ 12	0 ♍ 6	1	6.11		3 47		13 5		12 45	50	19 5	1.27
20	27 17.36	16 ♊ 31	1 11	2. 58	6. 9		3 52		13 44	49	13 53	54	20 45	1.22
21	28 17.29	28 ♊ 35	2 12	55	6. 7		3 56		14 23		15 0	58	22 27	1.17
22	29 17.23	10 ♋ 22	3 7	52	6. 5		4 1	52	15 2		16 9	1. 2	24 7	1.12
23	0 ♍ 17.15	22 ♋ 0	3 55	48	6. 3		4 6		15 41	48	17 17	1. 5	25 50	1. 6
24	1 17. 9	3 ♌ 47	4 34	45	6. 1		4 11		16 20		18 26	1. 8	27 32	59
25	2 17. 6	15 ♌ 55	5 2	42	6. 0		4 16		16 59		19 35	1.12	29 16	52
26	3 17. 2	28 ♌ 27	5 15	39	5.59		4 22		17 38		20 43	1.16	0 ♍ 58	46
27	4 16.57	11 ♍ 9	5 12	36	5.58		4 27		18 18	47	21 53	1.20	2 41	40
28	5 16.53	23 ♍ 52	4 53	33	5.57		4 32		18 57		23 2	1.23	4 24	34
29	6 16.50	6 ♎ 31	4 19	30	5.56		4 38		19 37		24 12	1.26	6 8	28
30	7 16.58	19 ♎ 24	3 31	26	5.55		4 43		19 16		25 21	1.29	7 51	22
31	8 17.16	2 ♏ 45	2 31	23	5.54	1.51	4 50		20 56	46	26 31	1.31	9 34	15

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	♅ Occid.	♀ Orient.	☿ Orient.	♂ Orient.		
Dies						●		Septemb.
Remigij 1		☌ 15.52						Matthæ. 21
2								22
3			△ 15 22	☌ 15.15		☌ 0.14	△ ♅ ☌ 15. 34.	23
4	☌ 6.39							24
5			□ 20.25		✶ 11.3		☽ ☊	
F 6		△ 2.29						C 25
7			✶ 22.11		□ 17.25	✶ 19.7		26
8	☌ 19.2	□ 3.39		✶ 2.40				27
Dionysij 9					△ 21.54		△ ♅ ☿ 2.36. ☽ *Per.*	28
10		✶ 4.21		□ 5.48		□ 1.18		Michaël 29
11	□ 0.22							30
12			☌ 2.15	△ 11.35		△ 10.55	☌ ☌ ☿ 12. 1.	October. 1
F 13	△ 8. 2							2
14		☌ 11.12			☌ 13.46		☌ ♄ ♀	C 3
15								4
16			✶ 13.1					5
17				☌ 4.48		☌ 13.9		6
Lucæ 18	☌ 7.19		□ 22.11				☽ ♉	7
19		✶ 3.51			△ 18.20			8
F 20								Dionysij 9
21		□ 15.18	△ 10.58					C 10
22				△ 10.12	□ 13.13		☽ *Apog.*	11
23	△ 18.26							12
24		△ 4.25						13
25				□ 2. 9	✶ 7.43			14
26	□ 9.54		☌ 11.15			□ 5.30		15
F 27				✶ 14.16			□ ○ ♅ 4. 22.	16
Sim.Iud. 28	✶ 23.31	☌ 22.54				✶ 23.9	△ ☉ ♄ 16. 16.	C 17
29								Lucæ 18
3					☌ 11.43		☌ ☉ ☿ 5. 1.	19
3.			△ 3.4					20
								21

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♅		♂	♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♍	♎	M A	♍	☽	M A	♒	M A	♎	S D	♍	S A	♍	S D
D.	gr. ′ ″	gr.	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 17.33	16 ♍ 30	1 23	2. 20	♋ 54	1.51	4 57	0.52	21 36	0.45	27 41	1.34	11 19	0. 8
2	10 17.50	♎ 0	1 60 9	16	♋ 54		♋ 4		22 15		28 51	1.36	13 2	1
			S—											M
3	11 18. 7	14 32	1 4	13	♋ 54		♋ 11		22 54	44	♎ 0	1.38	14 45	6
4	12 18.24	28 49	2 16	10	♋ 54		♋ 17		23 34		1 11	1.40	16 28	12
5	13 18.43	13 ♎ 29	3 22	7	♋ 54		♋ 24		24 13	43	2 22	1.41	18 11	18
6	14 19. 5	28 36	4 17	3	♋ 54		♋ 31		24 53		3 32	1.43	19 54	24
7	15 19.28	13 ♏ 48	4 55	2. 1	♋ 54		♋ 38		25 33	42	4 43	1.45	21 37	31
8	16 19.51	28 39	5 13	1. 57	♋ 54		♋ 45		26 13		5 53	1.47	23 19	38
9	17 20.13	12 ♐ 54	5 10	54	♋ 54	1.50	♋ 52		26 53		7 4	1.49	25 0	45
10	18 20.50	26 42	4 47	51	♋ 54		6 0		27 32	41	8 15	1.51	26 42	51
11	19 21.30	10 ♑ 14	4 7	48	♋ 54		6 8		28 12		9 26	1.53	28 23	57
12	20 22. 6	23 33	3 14	45	♋ 55		6 16		28 52	40	10 38	1.54	♎ 3	1. 3
13	21 22.42	6 ♒ 34	2 12	42	♋ 56		6 25		29 32		11 49	1.56	1 43	1. 9
14	22 23.27	19 8	1 7	38	♋ 57		6 33		♍ 12		13 1	1.57	3 20	1.15
15	23 24. 9	1 ♓ 17	♌ 2	35	♋ 57		6 41		0 52	39	14 12	1.58	4 58	1.21
16	24 24.54	13 19	1 2	32	♋ 58		6 49	51	1 32		15 23	1.59	6 35	1.26
17	25 25.43	25 ♈ 14	2 1	29	♋ 59	1.49	6 57		2 12	38	16 35	2. 0	8 13	1.31
18	26 26.29	♉ 7 16	2 56	26	♌ 0		7 6		2 52	37	17 47	2. 1	9 48	1.35
19	27 27.15	19 ♊ 11	3 44	23	♌ 1		7 15		3 32		18 59		11 23	1.39
20	28 28. 5	♋ 0	4 23	20	♌ 2		7 24		4 12	36	20 11	2. 2	12 56	1.43
21	♎ 28.51	12 ♋ 29	4 52	16	♌ 4		7 33		4 52	35	21 23	2. 3	14 29	1.46
22	♎ 29.38	24 9	5 9	13	♌ 5		7 43		5 33	34	22 35	2. 4	16 0	1.48
23	1 30.25	6 ♌ 11	5 13	10	♌ 7		7 52		6 13		23 49		17 28	1.50
24	2 31.11	18 39	5 1	7	♌ 8	1.48	8 1		6 53	33	25 3	2. 5	♎ 58	1.51
25	3 31.57	1 ♍ 26	4 33	4	♌ 10		8 11		7 33		26 14		20 24	1.52
26	4 32.50	14 24	3 49	1. 0	♌ 12		8 20		8 13	32	27 26	2. 6	21 49	1.53
27	5 33.41	27 ♎ 26	2 54	57	♌ 14		8 30		8 53		28 38	D	23 13	
28	6 34.37	10 ♏ 46	1 47	54	♌ 16		8 40		9 33		29 50	2. 5	24 35	1.54
29	7 35.35	24 ♏ 35	♍ 534	51	♌ 18		8 50	50	10 13	31	♍ 1 3		25 55	A
30	8 36.38	♍ 8 52	0 43	48	♌ 20		9 1		10 54		2 16		27 11	1.53

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	♆ Occid.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Occid.		
Dies	•							October.
Omn.San. 1				☌ 9 20				22
Animar. 2	☌ 18.10	△ 9.29	□ 8.14	☍			☽ ♌	23
F 3						☌ 0.25		C 24
4		□ 11.35	✶ 10.39		✶ 4.13			25
5				✶ 17.53			☉ Perig.	26
6		✶ 11.31			□ 8.27			27
7	✶ 2. 7			□ 19.53		✶ 14.17	△ ♆ ☿ 20. 57.	Sim.Iud. 28
8			☍ 12.3		△ 13.18			29
9	□ 8. 8							30
F 10		☌ 16.19		△ 1.32		□ 0. 0		C 31
11	△ 17.48							Nou.O.S. 1
12			✶ 23 43			△ 2 24		Animar. 2
13					☌ 11.5			3
14				☌ 23.7				4
15		✶ 9.13	□ 10 54				☽ ♉	5
16							✶ ♆ ☿ 3. 44.	6
F 17	☌ 0.26	□ 21.28	△ 23.40					C 7
18					☌ 23.34	☌ 5.53		8
19							☽ Apog.	9
20		△ 10.39		△ 7.14				10
21					□ 20.25			Matrim 11
22	△ 13.50						△ ♄ ♂ 20. 12.	12
23			☌ 3.17	□ 0. 4				13
F 24					✶ 13.14	△ 0.40		C 14
Cathar. 25	□ 4.13	☌ 8.46		✶ 11.56				15
26						□ 15.18	□ ☿ ♂ 5. 36.	16
27	□ 15.51		△ 20.10				□ ☉ ♄ 16. 40.	17
28								18
29		△ 19.44			☍ 11.52	✶ 2.27	☽ ♌	19
Andreæ 30			□ 0.16	☍ 3.32			✶ ☉ ☿ 11. 46	19

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lõg.	♄ Long	♄ Lat.	♅ Lõg.	♅ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♑	♍	S A	♍	♌	M A	♒	M A	♍	S D	♍	S D	♑	M A
D.	gr. ′ ″	gr.	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 37.44	23 ♑ 23	1 56	0. 45	6.22	1.48	9.11	0.50	11 34	0.30	3 29	2. 4	28 26	1.52
2	10 38.51	7 ♒ 56	3 2	41	6.24		9.21		12 14		4 42		29 40	1.49
3	11 39.58	22 ♒ 34	3 57	38	6.27		9.31		12 55	28	5 55	2. 3	0 ♑ 50	1.45
4	12 41. 5	7 ♓ 27	4 39	35	6.29		9.41		13 35	27	7 8	2. 2	1 56	1.41
5	13 42.12	22 ♓ 35	5 3	32	6.32		9.52		14 16	26	8 22	2. 1	2 58	1.37
6	14 43.19	7 ♈ 41	5 7	29	6.35		10. 2		14 56	25	9 35	2. 0	4 1	1.33
7	15 44.25	22 ♈ 20	4 50	25	6.38		10.13		15 37		10 48	1.59	4 59	1.28
8	16 45.33	6 ♉ 234	4 15	22	6.41		10.24		16 18	24	12 2	1.58	5 54	1.20
9	17 46.40	19 ♉ 57	3 25	19	6.44		10.35		16 58		13 16	1.57	6 45	1.12
10	18 47.47	3 ♊ 11	2 25	16	6.47	1.47	10.46		17 38		14 30	1.56	7 29	1. 3
11	19 48.56	16 ♊ 9	1 17	13	6.50		10.57		18 19		15 43	1.55	8 12	0.53
12	20 50. 4	28 ♊ 45	0 8	10	6.54		11. 9		18 59	23	16 57	1.54	8 49	42
13	21 51.10	10 ♋ 530	M 58	6	6.58		11.21		19 39		18 11	1.53	9 23	31
14	22 52.18	22 ♋ 41	1 58	3	7. 1		11.32		20 19		19 25	1.51	9 50	20
15	23 53.24	4 ♌ 222	2 51	♎ 0	7. 5		11.44		21 1	22	20 38	1.49	10 13	S 8
16	24 54.30	16 ♌ 03	3 37	29.57	7. 9		11.55	49	21 40		21 52	1.47	10 31	9
17	25 55.43	28 ♌ 34	4 15	54	7.13		12. 6		22 21		23 6	1.44	10 41	21
18	26 57. 0	9 ♍ 564	4 43	51	7.17		12.17		23 1	21	24 19	1.41	10 48	36
19	27 58.11	21 ♍ 42	5 1	48	7.21		12.29		23 42		25 34	1.39	♑ 10 47	51
20	28 59.34	3 ♎ 21	5 6	44	7.25	1.46	12.41		24 23		26 48	1.38	10 43	1. 7
21	♑ 0.10	15 64	5 9	41	7.28		12.53		25 3	20	28 3	1.37	10 30	1.23
22	1 2. 6	27 11	4 38	38	7.32		13. 5		25 44		29 17	1.36	10 14	1.39
23	2 3.24	9 ♏ 42	4 1	35	7.36		13.17		26 24	19	♓ 0 31	1.34	9 52	1.55
24	3 4.41	22 31	3 11	32	7.40		13.30		27 5	18	1 45	1.32	9 24	2.10
25	4 5.57	5 ♐ 37	2 8	28	7.44		13.42		27 45		2 59	1.30	8 53	2.24
26	5 7.15	18 58	0 57	25	7.48		13.54		28 26	17	4 13	1.28	8 17	2.38
27	6 8.33	2 ♑ 44	S 18	22	7.52		14. 7		9 ♑	18	5 28	1.27	7 38	2.50
28	7 9.49	17 4	1 34	19	7.57		14.19		29 47	15	6 42	1.25	6 46	3. 1
29	8 11. 6	1 ♓ 48	2 45	16	8. 2		14.31		♈ 0 2		7 57	1.23	6 13	3.11
30	9 12.22	16 43	3 45	13	8. 7		14.44		1 18	14	9 11	1.21	5 30	3.19
31	10 13.39	1 ♈ 37	4 22	9	8.12	1.45	14.57		1 47	13	10 25	1.18	4 45	3.27

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉.	♄ Occid.	☿ Occid.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Nouemb.
F 1		□ 21.28						C 21
2	☌ 4.46		✶ 2.21					22
3		✶ 22.22			✶ 23.25	☌ 14.23	☽ *Perig.* △ ♄ ♀ 10.58	23
4				✶ 10.11				24
5								Cathar. 25
Nicolai 6	☾ 12.22		☌ 3.54	□ 12.28	□ 3.23		□ ♐ ♀ 10. 27.	26
7						✶ 23.8		27
FConc.M.8	□ 19.52	☌ 0.34		△ 18.27	△ 11.0			C 28
9							✶ ♄ ☿ *fere.*	29
10			☾ 14.13			□ 8.25		Andreæ 30
11	△ 7.35							Decemb. 1
12		✶ 16.13				△ 20.53	☽ ♉	2
13			□ 0.58	☍ 18.54	☍ 16.34			3
14								4
F 15		□ 5 33	△ 15.13				☍ ☌ ♀ 15. 32.	C 5
16	☍ 19.17							Nicolai 6
17		△ 18.37						7
18						☍ 1 46	☽ *Apog.*	Conc.M. 8
19				△ 4.23	△ 3.56			9
20			☍ 19.23					10
Thomæ 21				□ 20.57				11
F 22	△ 8. 3	☍ 19.57			□ 4.28		☿ *in Perig. Eccentr.*	C 12
23						△ 0 18		13
24	□ 21.0			✶ 8.49	✶ 18.40			14
Nat.I.C. 25			△ 14.45			□ 5.37		15
Steph. 26							✶ ♄ ☿ 16.11. ☽ ♌	16
Ioan Eu. 27	✶ 6.10	△ 8 39	□ 19.21			✶ 7.44	☌ ☉ ☿ 19.7. [20,8	17
Innoc. 28				☍ 21.41		Orient.	☿ *in Per. Epic.* ✶ ☉ ♄	18
F 29		□ 10.4	✶ 20.44		☌ 10.45			C 19
30								20
31	☌ 15.4	✶ 10 47				☌ 4.52	☽ *Perig.*	Thomæ 21

Status Anni Planetarum 1641.

♄ In Eccentrico sese demittit versus mediam longitudinem.
In Epicycli Apogæo 22 Februarij
In Epicycli Perigæo 30 Augusti.
Directus est initio vsque ad 20 Iunij: Inde ad 10. Nouemb. retrocedit.

♃ In Eccentrico versus Perigæum descendit.
In Epicycli Apogæo 10 Ianuarij
In Perigæo Epicycli 29 Iulij.
Retrocedit à 1 Iunij ad 29 Septembris.

♂ In Eccentrico ascendit vsque ad 25 Iulij.
In Epicycli Apogæo die 4 Septembris
Per totum annum dirigitur.

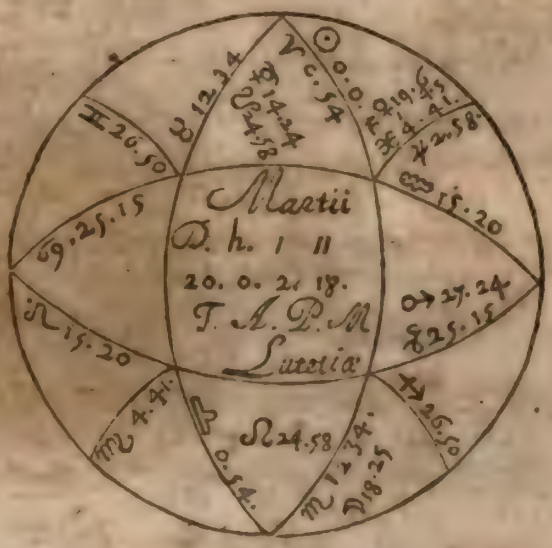
♀ In Eccentrici Apogæo 23 Iunij. In Perigæo 22 Decemb.
In Perigæo Epicycli 9 Iulij.
Retrograda est à 19 Iunij in finem Iulij, post directo motu mouetur.

☿ In Eccentrici Perigæo 21 Maij: In Apogæo 20 Nouembris.
In Epicycli Perigæo 15 Ianuarij: In Apogæo 13 Martij.
In Perigæo Epicycli 11 Maij: In Apogæo 9 Iulij.
In Apogæo Epicycli 1 Nouembris: In Perigæo 28 Decembris.
Retrogrado motu afficitur 1 à 5 Ianuarij, in 27 eiusdem.
2 à 1 Maij ad 24 eiusdem
3 à 24 Augusti ad 17 Septembris.
4 à 18 Decembris vltra finem anni.
Extra hæc tempora s. s. s. mouetur.

EPHEMERIS
NATALIS DVRRET
MONTISBRISONI

ad Annum Domini Iesu Christi 1642.

Thema Cœleste ad ☉ ingressum in veris Æquinoctium.



Ingressus Solis in quatuor puncta Cardinalia, nempe in ♈, ♋, ♎, ♑, tempore apparenti.

	Die	Hora	′	″
♈. Martij	20	0	2	18
♋. Iunij	21	1	15	41
♎. Septemb.	22	16	1	24
♑. Decembr.	21	5	39	0

Aureus numerus	9
Cyclus Solaris.	27
Epactæ	29
Indictio Romana	10
Litera Dominicalis	E

FESTA MOBILIA SECVNDVM S. E. R. VSVM,

cum 4 Anni Temporibus iuxta Kalendarium Gregorianum.

Septuagesima	16	Februarij
Dies Cinerum	5	Martij
Pascha	20	Aprilis
Rogationes	25	Maij
Ascensio.	29	Maij
Pentecoste	8	Junij
Corpus Christi	19	Junij
Aduentus Domini	30	Decemb.

Quatuor Anni Tempora.

	dies		
Martij	12	14	15
Junij	11	13	14
Septembris	17	19	20
Decembris	17	19	20

De Eclypsibus.

HOc anno 4 Eclypses supra & infra nostrum Horizontem apparebunt, duæ Solis, & duæ Lunæ.

Prima Solis in locis Septentrionalibus erit conspicua die 30 Martij.

Secunda Lunæ die 14 Aprilis in nostro Horizonte notabitur, quare eius descriptionem subiecimus.

	D	h	′	″
Media luminarium ☍ continget	Apr. 14	0	14	15
Vera ☍, tempore æquali	14	13	24	30
Addas temporis addenda			6	30
Hinc tempus apparens veræ ☍ est	14	13	31	20
Anomalia orbis ☉ æquata	sex	4	15gr.	18 24
Anomalia orbis ☽		1	44	53 49
Verus ☽ latit. motus		4	31	32 12
Latitud. ☽ vera Sept.				8 15
Locus ☉ verus in		♈	25	11 +
Locus ☽ verus in		♎	25	11 +
Semidiameter ☽				16 6
Semidiameter vmbræ				43 46
Variatio vmbræ				22.
Iusta vmbræ semidiameter				43 24
Aggregatum semidiametrorum				60 0
Scrupula deficientia				51 45
Digiti Eclyptici 18 46				
Scrupula incidentiæ & moræ dimidiæ simul colliguntur				59 25
Scrupula moræ dimidiæ.				32 44
motus ☽ horarius				31 9

Per quem si diuidantur scrupula incid. & moræ dimid. simul
Emerget tempus incidentiæ, & moræ dimidiæ simul 1 54 27
Quo tandem duplicato, prodit tota Eclypsis duratio 3 48 54
Latitudo ☽ in principio Eclypsis 2 40′. In fine 13 .8 semper Sept.

Typus Eclypsis.

Continget igitur Eclypsis		die	h.	′	″
	initium	die	11	56	53
	medium	4	13	31	20
	finis		15	15	47

QVarta Lunæ 7 die Octobris, in noſtro Horizonte apparebit, cuius deſcriptio hæc eſt.

		Dies	h.	′	″
Media ☌ contingit Octobris		8	4	38	33
Vera ☌ tempore æquati		7	15	42	20
μείωσις temporis Addenda				19	48
Tempus apparens veræ ☌ Octobris		7	16	2	8
Anomalia orbis Solis æquata. ſex		1	41	50	55
Anomalia orbis Lunæ		4	2	1	57
Verus latitud. ☽ motus		1	30	29	12
Latitudo ☽ vera Merid Deſcend.				2	31
Locus ☉ verus in	♎		14	47	0
Locus ☽ verus in	♈		14	47	0
Semidiameter ☽				16	53
Semidiameter vmbræ				43	53
Vmbræ variatio add.					2
Semid. vmbræ coæquata				43	55
Aggregatum ſemidiametrorum				60	48
Scrupula defectiua				58	19
Digiti Eclyptici				20	43
Scrupula caſus & moræ dimidiæ ſimul excerpuntur				60	48
Quibus dimiſis per motum ☽ horarium				31	56
Emergit dimidia Eclypſis duratio	hora	1		54	14
Ergo tota duratio eſt		3		48	28
Scrupula moræ dimidiæ				26	53
Quæ diuiſa per motum Lunæ horarium prodit tempus moræ dimidiæ				50	31
Quo ſubducto à tẽpore dimidiæ Eclypſis durationis reſtat tẽpus incid.		1		1	34
Latitudo Lunæ ad Eclypſis initium, Sept. Deſcend.				3	10
Latitudo Lunæ ad Eclypſis finem, Merid. Deſcend.				8	11
Apparebit ergo huius Eclypſis ☽ Initium			14	17	54
Apparebit ergo huius Eclypſis ☽ Totalis obſcurat			15	11	37
Apparebit ergo huius Eclypſis ☽ Medium			16	2	8
Apparebit ergo huius Eclypſis ☽ Repercuratio luminis			16	52	39
Apparebit ergo huius Eclypſis ☽ Finis			17	56	22

Typus defectus Lunæ.

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Long.	♄ Lat.	♄ Long.	♃ Lat.	♃ Long.	♂ Lat.	♂ Long.	♀ Lat.	♀ Long.	☿ Lat.
	♑	♑	S A	♎	♐	M A	♒	M D	♑	S D	♑	S D	♑ Re.	S A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 14.57	16 22	4 53	29. 6	8.17	1.45	15 10	0.49	2 30	0.12	11 40	1.18	4 3	3.39
2	12 16.13	1 ♒ 10	5 1	3	8.2		15 22		3 11		12 55	1.14	3 22	3.51
3	13 17.39	16 34	5 1	0	8.23		15 35		3 53	♏	14 10	1.10	2 46	4. 5
4	14 18.43	0 ♓ 43	4 22	28.57	8.32		15 48		4 34		15 25	1. 6	2 12	4.18
5	15 20. 4	14 56	3 36	53	8.37		16 1		5 15	10	16 39	1. 3	1 43	4 D2
6	16 21.21	28 35	2 36	50	8.4		16 14		5 56	9	17 54	1. 0	1 29	3.50
7	17 22.39	♈ 11 52	1 32	47	8.47		16 27		6 37		19 9	58	1 3	3.32
8	18 23.56	24 51	0 21	44	8.51		16 40		7 18	8	20 23	55	0 49	3.26
9	19 25.11	♉ 7 37	♌ 0 40	41	8.37		16 53		7 59		21 38	53	0 43	3.20
10	20 26.28	20 41	55	38	9 3	1.44	17 6		8 4	7	22 53	50	0 41	3.12
11	21 27.35	♊ 2 22	52	35	9. 9		17 20		9 21	6	24 7	48	♍ 0 50	3. 4
12	22 28.42	13 42	3 38	32	9.15		17 33		10 2		25 22	46	1 0	2.56
13	23 29.49	25 ♋ 16	4 15	29	9.21		17 46		10 43	5	26 36	44	1 17	2.48
14	24 30.55	6 ♋ 59	4 4	26	9.27		17 59		11 24	4	27 52	42	1 39	2.38
15	25 32. 3	18 42	4 56	22	9.33		18 13		12 5		29 7	39	2 7	2.28
16	26 33.10	0 ♌ 51	5 0	19	9.38		18 26		12 47	3	0 ♎ 22	36	2 41	2.18
17	27 34.17	12 47	4 53	16	9.44		18 40		13 28	2	1 37	33	3 24	2. 7
18	28 35.23	24 39	4 33	13	9.50	1.43	18 54		14 10	1	2 51	30	4 8	1.55
19	29 ♒ 36.32	6 ♍ 37	4 2	10	9.56		19 7		14 51	♎ 0	4 7	28	4 56	1.43
20	0 ♒ 37.38	18 56	3 17	6	10. 2		19 20	51	15 32	1	5 21	26	5 48	1.31
21	1 38.45	1 ♎ 40	2 20	3	10. 8		19 34		16 14	2	6 36	23	6 45	1.20
22	2 39.53	14 42	1 13	27.59	10.14		19 48		16 55	3	7 51	20	7 49	1. 9
23	3 40.59	27 ♏ 59	0 S0	56	10.20		20 2		17 36		9 7	16	8 52	58
24	4 42. 6	11 ♏ 34	1 14	53	10.26		20 16		18 18	4	10 22	13	10 2	48
25	5 43.13	25 ♐ 38	2 26	50	10.32	1.42	20 30		18 59		11 36	10	11 11	39
26	6 44.20	10 ♑ 8	3 29	47	10.39		20 43		19 40	5	12 52	7	12 29	29
27	7 45.27	25 ♑ 24	4 20	51	10.45		20 57		20 22	6	14 7	5	13 46	19
28	8 46.21	0 ♒ 34	4 50	48	10.51		21 11		21 3		15 22	3	15 5	10
29	9 47.22	25 ♒ 28	5 1	45	10.57		21 25		21 44	7	16 37	M ♎	15 28	M 2
30	10 48.17	10 ♓ 44	4 53	42	11. 3		21 39		22 26	8	17 52	3	17 53	7
31	11 49. 9	23 30	4 30	39	11. 9	1.41	21 53		23 8	9	19 7	6	19 23	14

Stylo

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	♄ Occid.	♅ Occid.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Decemb.
Circum. 1								22
2			☌ 23.14	✶ 3.25	✶ 20.40			23
3						✶ 10.36		24
4		☌ 13.16		□ 6.50			✶ ♅ ♀ 9.3. *feri.*	Nat. I. C. 25
E 5	✶ 0.46				□ 3.19			CSteph. 26
Epiph, 6				△ 14.0		□ 5.4		Ioan. 27
7	□ 11.4		✶ 8.37		△ 14.53			Innoc. 28
8						△ 11.8	☽ ♉	29
9		✶ 2.35	□ 18.10					30
10	△ 0.48						□ ♄ ♂ 15.46.	31
11		□ 14 45		☍ 15.59				Ianu. Circ. 1
E 12			△ 8.6					B 2
13					☍ 3.3	☍ 12 43		3
14		△ 5.6					☽ *Apog.*	4
15	☍ 14.44							5
16								Epiph. 6
17			☍ 12.8	△ 1.28				7
18					△ 18.23	△ 20.23		8
E 19		☍ 6.31		□ 17.1				B 9
Fab. Sch. 20	△ 23.58							10
21					□ 11.3	□ 10.12	☌ ☿ ☿ 4.14	11
22			△ 9.22	✶ 4.14			☽ ♌	11
23	□ 10.53	△ 22.0			✶ 21.39	✶ 21.3	0.50	13
24			□ 15 5				✶ ♄ ☿ 9.8. ✶ ♄ ♀	14
25	✶ 17.57							15
E 26		□ 0 50	✶ 16.54	☌ 15.43				B 16
27								17
28		✶ 0.28			☌ 8.25	☌ 8.0	✶ ♅ ☌ 7.6. ☽ *Perig.*	18
29								19
30	☌ 1.25		☌ 21.4	✶ 23.18				Fab. Sch. 20
31								

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♃		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♒	☌	S D	♎	☌	M A	♒	M D	♑	M D	☍	M D	♑	M D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	12 49.57	8 ♉ 33	48	27.28	11.16	1.41	22 7	0.50	23 50	0.10	20 22	0. 9	20 53	0.22
2	13 50.43	23 12	53	24	11.23		22 21		24 32		11 21 37	12	22 24	29
3	14 51.32	6 ♊ 40	1 50	21	11.30		22 35		25 14		22 52	16	23 59	36
4	15 52.19	19 56	0 40	18	11.36		22 49		25 57		12 24 7	19	25 34	42
5	16 53. 6	2 ♋ 40	0 M 30	14	11.43		23 3		26 39		25 22	22	27 10	48
6	17 53.53	15 26	1 39	11	11.50		23 16		27 21		13 26 37	24	28 48	54
7	18 54.40	28 ♌ 8	2 43	8	11.56		23 30		28 4		14 27 51	27	0 ♒ 28	59
8	19 55.27	10 ♍ 35	3 37	5	12. 3		23 44		28 46		15 29 7	30	2 10	1. 4
9	20 56.15	22 39	4 18	2	12.10		23 58		29 ♑ 28		0 ♒ 22	32	3 51	1. 9
10	21 57. 2	4 ♎ 22	4 46	26.59	12.16	1.42	24 12		0 ♑ 11		16 1 37	33	5 35	1.13
11	22 57.45	15 57	5 1	56	12.23		24 26		0 53		17 2 52	35	7 19	1.17
12	23 58.28	27 43	5 3	53	12.30		24 40		1 36		18 4 8	38	8 56	1.20
13	24 59. 7	9 ♏ 45	4 53	50	12.37		24 54		2 18		19 5 23	41	10 51	1.23
14	25 59.44	21 55	4 32	46	12.44		25 8		3 1		20 6 38	43	12 38	1.26
15	27 0.22	4 ♐ 7	3 59	43	12.51		25 22	51	3 43		7 53	46	14 26	1.28
16	28 0.59	16 51	3 15	40	12.58		25 36		4 26		21 9 8	48	16 14	1.30
17	29 ☽ 1.28	29 6	2 24	37	13. 6		25 50		5 8		22 10 23	50	18 4	1.32
18	0 ☽ 1.51	11 ♑ 25	1 21	34	13.13		26 4		5 51		23 11 38	52	19 54	1.33
19	1 2.14	24 39	0 S 10	30	13.20		26 18		6 34		24 12 53	54	21 44	1 ♈ 34
20	2 2.35	8 ♓ 9	1 4	27	13.27		26 32		7 17		14 8	55	23 35	1 33
21	3 2.58	21 ♈ 43	2 15	24	13.34		26 46		8 0		25 15 23	57	25 26	1.32
22	4 3.13	5 ♉ 29	3 20	21	13.41		27 0		8 42		26 16 38	59	27 17	1.31
23	5 3.30	19 ♊ 39	4 13	18	13.48		27 14		9 25		27 17 53	1. 2	29 ☽ 9	1.30
24	6 3.48	4 ♋ 25	4 50	15	13.55		27 28		10 8		19 7	1. 4	1 ☽ 0	1.29
25	7 4. 5	19 ♌ 35	5 7	11	14. 2		27 42		10 51		28 20 ♓ 3	1. 6	2 54	1.27
26	8 4.22	4 ♍ 42	5 2	8	14. 9		27 56		11 34		29 21 38	1. 8	4 46	1.25
27	9 4.37	19 ♎ 49	4 38	5	14.16		28 10		12 17		22 53	1.10	6 38	1.22
28	10 4.49	3 ♏ 59	3 59	2	14.23	1.43	28 24		13 0		30 24 8	1.12	8 30	1.18

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	♃ Occid.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Orient.		
Dies								Ianuarij
1		☌ 4. 6			✶21.24	✶22.50		22
E Purif. 2				□ .2.48				B 23
3	✶ 16.4							24
4			✶ 5.33	△ 12.0	□ 8.44	□ 12.9	☽ ♉	25
5		✶17.10						26
6	□ 5. 1		□ 15.3		△23.24			27
7						△ 5.12		28
8	△20.16	□ 2.57						29
E 9			△ 2.45	☍ 14.51				B 30
10		△ 10.32						31
11							☽ *Apog.*	Februarij 1
12					☍ 14.16		☌ ☉ ☿ 21. 55.	Purif. Ma. 2
13						☍ 2.31		3
14	☍ 8.54		☍ 6.27	△23.10			☿ *in Apog. Epicycli.*	4
15		☍ 16.36						5
E 16								B 6
17				□ 12.29				7
18					△ 0.26	△17.52	☽ ☊	8
19	△ 12.15		△ 2.59	✶22.23				9
20		△ 9.27			□ 11 39			10
21	□ 21.19		□ 8.57			□ 7.29	☌ ☿ ☌ 19. 49.	11
22		□ 14.0			✶20.44			12
E 23			✶ 12.34			✶ 17.40		B 13
Matth. 24	✶ 2.48	✶ 15.9		☌ 9.30			☿ *in Apog. Epicycli.*	14
25							☽ *Perig.*	15
26								16
27			☌ 15.13		☌ 6.37			17
♑ 28	☌ 12 12	☌ 18.55		✶ 17.15		☌ 9.58		18

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♅		♂		♀		☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Lõg.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♐	♈	S D	♎	♐	M D	♒	M D	♑	M D	♒	M D	♈	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 4.36	17 ♈ 25	3 7	25.59	14.30	1.43	28.38	0.51	13 43	0.32	25 22	1.14	10 22	1.15
2	12 4.32	1 ♉ 2	2 7	55	14.37		28.52		14 26	33	26 37	1.15	12 14	1.11
3	13 4.27	14 43	0 ♋ 59	52	14.44		29. 6		15 9	34	27 52	1.16	14 6	1. 7
4	14 4.23	27 49	0 ♋ 11	49	14.51		29.20		15 51	35	29 8	1.17	15 58	1. 3
5	15 4.18	10 ♊ 29	1 19	46	14.58		29.33		16 34	36	0 ♍ 22	1.18	17 50	0.58
6	16 4.11	22 55	2 24	43	15. 5		29.47	52	17 16	37	1 37	1.19	19 40	53
7	17 4. 4	5 ♋ 23	3 22	39	15.13		0 ♎ 1		17 59	38	2 53	1.20	21 31	47
8	18 3.57	17 59	4 10	36	15.22		0.14		18 42	39	4 7	1.21	23 22	41
9	19 3.48	0 ♌ 31	4 46	33	15.28		0.27		19 25	40	5 22	1.22	25 11	34
10	20 3.35	12 47	5 6	30	15.35		0.41		20 9	41	6 36	1.23	27 0	27
11	21 3.24	24 ♍ 43	5 11	27	15.42		0.55		20 53	42	7 51	1.24	28 ♈ 49	20
12	22 3. 8	6 ♍ 29	5 2	24	15.48		1. 9	53	21 36	43	9 6		0 ♉ 37	14
13	23 2.46	18 ♎ 24	4 41	20	15.55	1.44	1.23		22 20	44	10 20	1.25	2 22	7
14	24 2.26	0 ♏ 39	4 6	17	16. 2		1.36		23 4	45	11 36	1.26	4 9	0
15	25 2. 4	13 8	3 22	14	16. 9		1.50		23 48	46	12 50	1.27	5 56	S 8
16	26 1.41	25 44	2 28	11	16.17		2. 4		24 31	47	14 5	1.28	7 38	16
17	27 1.19	8 ♐ 24	1 27	8	16.24		2.18		25 15	48	15 20		9 22	23
18	28 0.55	21 14	0 21	5	16.31		2.31	54	25 58	49	16 34		11 3	30
19	29 0.23	4 ♑ 33	0 S 51	2	16.38		2.44		26 41	50	17 49		12 43	38
20	29 59.52	18 24	2 4	24.58	16.45		2.58		27 24	51	19 3		14 21	46
21	0 ♈ 59.19	2 ♒ 33	3 12	55	16.52		3.11		28 8	52	20 18	1.29	15 58	54
22	1 58.37	16 39	4 8	52	16.59		3.25		28 52	53	21 33	A	17 34	1. 1
23	2 57.56	0 ♓ 38	4 48	49	17. 6		3.38		29 ♒ 35	54	22 47		19 6	1. 8
24	3 57.13	14 47	5 11	46	17.13		3.51	55	☌ 19	55	24 1	1.28	20 38	1.15
25	4 56.31	29 ♒ 19	5 12	43	17.20		4. 4		1 2	56	25 16		22 2	1.24
26	5 56.50	14 9	4 53	40	17.27	1.45	4.18		1 46	57	26 31		23 33	1.34
27	6 55. 8	28 ♓ 18	4 16	36	17.34		4.31		2 29	58	27 46	1.27	24 57	1.44
28	7 54.16	12 ♈ 59	3 22	33	17.41		4.44		3 12	59	29 0		26 18	1.52
29	8 53.25	26 ♉ 35	2 21	30	17.48		4.57		3 55	1 0	0 ♉ 14		27 37	1.59
30	9 52.33	9 ♉ 51	1 16	27	17.55		5.10		4 38	1 1	1 29	1.26	28 53	2. 5
31	10 51.41	23 1	0 7	23	18. 2		5.23	56	5 22	1 2	2 43		0 ♊ 32	2.11

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	♅ Orient.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Occid.		
Dies								Februar.
1								19
E 2							✶ ♄ ♂ 7. 20.	B 20
3				□ 0.51			♂ ♄ ☿ ☽ ♌ [21.17	21
4		Orient.	✶ 2.54		✶ 2.46		♂ ♅ ♀ 4.43. ♂ ☉ ♄	22
Cinerum 5	✶ 9.37	✶ 8.44		△ 12.26		✶ 15.12		Cinerũ 23
6			□ 13.28		□ 18.39			Matth. 24
7		□ 18 55						25
8	□ 0.10		△ 23.52			□ 12.3	♄ *in Apog. Epicycli.*	26
E 9					△ 10.33			B 27
10	△ 16 0	△ 5.40		♌ 15.47			✶ ☉ ♂ 9. 0.	28
11						△ 9.51	☽ *Apog.*	Martij 1
12								2
13								3
14			♌ 1.51		♌ 23.22			4
15		♌ 5.48		△ 21.32				6
E 16	♌ 0.37							B 6
17						♌ 2. 5	♂ ♄ ♀ 22. 55.	7
18			△ 20.40	□ 8.57			☽ ♌	8
19		△ 21.7						9
20	△ 21.10			✶ 16.6	△ 1.13			10
21			□ 1. 7					11
22		□ 0.35			□ 9.13	△ 1.45		12
E 23	□ 4.19		✶ 5.10					B 13
24		✶ 4. 3			✶ 16.41	□ 10.44	☽ *Perig.*	14
Ann.M. 25	✶ 9.46			♂ 2.55				15
26						✶ 17.41		16
27			♂ 10.19					17
28		♂ 8.22						18
29				✶ 14.1	♂ 7.17			19
E 30	♐ 0. 2							B 20
31			♐ 23.16			♂ 14.10	☽ ♉ ♂ ♅ ☍ *feri.*	21

Stylo Greg.

	☉		☽			☊	♄		♅		♂		♀		☿	
	Longit.		Long.	Lat.		Long.	Lat.		Lat.		Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
	♈		♉	M D		♎	♌ M D		♑ M D		♒ M D		♈ M A		♉ S A	
D.	gr. ° ′ ″		gr. ′	gr. ′		gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 50.40		6 0	1 1		24.20	18. 9	1.45	5.35	0.56	6 5	1. 3	3 58	1.26	1 7	2.19
2	12 49.39		18 39	2 6		17	18.16		5.48		6 49	1. 4	5 12	1.25	2 10	2.25
3	13 48.37		0 ♊ 54	3 5		14	18.23		6. 2		7 34	1. 5	6 26		3 11	2.31
4	14 47.32		12 57	3 55		11	18.29		6.15		8 18	1. 6	7 40	1.24	4 6	2.36
5	15 46.25		25 ♋ 64	35		8	18.36		6.27	57	9 2	1. 7	8 54		4 57	2.41
6	16 45.14		7 ♌ 31	5 3		4	18.43		6.39		9 46	1. 8	10 9	1.23	5 42	2.46
7	17 44. 2		20 ♍ 6	5 15		1	18.49		6.52		10 38	1. 9	11 23	1.22	6 21	2.50
8	18 42.51		2 ♎ 36	5 11		23.58	18.56		7. 4		11 14	1.10	12 37		6 55	2.52
9	19 41.31		14 49	4 52		55	19. 3		7.17		11 58		13 52	1.21	7 19	D
10	20 40.10		26 52	4 20		52	19.10		7.29	58	12 42	1.11	15 7	1.20	7 38	2.51
11	21 38.49		9 ♏ 43	36		48	19.17	1.46	7.41		13 26	1.12	16 21	1.19	7 52	2.50
12	22 37.27		21 38	2 42		45	19.23		7.53		14 10	1.13	17 34	1.18	7 59	2.48
13	23 36. 7		4 ♐ 31	1 39		42	19.29		8. 5		14 54	1.14	18 48	1.16	7 ℞ 58	2.45
14	24 34.45		17 37	0 32		39	19.35		8.17		15 38	1.15	20 2	1.15	7 46	2.40
15	25 33.24		0 ♑ 50	0 S 38		36	19.41		8.30	59	16 22	1.16	21 17	1.13	7 30	2.35
16	26 31.55		14 15	1 47		32	19.48		8.41		17 6	1.17	22 31	1.11	7 7	2.28
17	27 30.24		28 ♒ 11	2 55		29	19.54		8.53		17 50		23 45	1.10	6 37	2.19
18	28 28.45		12 ♓ 41	3 55		26	20. 0		9. 4		18 33	1.18	24 59	1. 8	6 0	2.10
19	29 ♉ 27. 5		27 ♈ 29	4 41		23	20. 6		9.15		19 18	1.19	26 13	1. 7	5 15	2. 1
20	0 25.24		12 ♉ 7	5 9		20	20.12		9.26	1. 0	20 2	1.20	27 27	1. 5	4 25	1.48
21	1 23.42		26 ♊ 21	5 16		16	20.18	1.47	9.38		20 46	1.21	28 41	1. 4	3 31	1.34
22	2 22. 0		10 ♋ 22	5 2		13	20.24		9.49		21 30	1.22	29 55	1. 3	2 35	1.20
23	3 20.13		24 ♌ 28	4 29		10	20.30		10. 0		22 15	1.23	1 ♉ 9	1. 2	1 36	1. 6
24	4 18.22		8 ♍ 41	3 39		4	20.36		10.11		22 59	1.24	2 23	1. 0	0 36	52
25	5 16.32		22 ♎ 43	2 37		1	20.42		10.23	1. 1	23 43	1.25	3 37	0.58	29 ♈ 37	39
26	6 14.41		6 ♏ 15	1 28		22.58	20.48		10.34		24 28	1.26	4 51	56	28 40	23
27	7 12.50		19 ♑ 13	0 M 20			20.54		10.45		25 12	1.27	6 5	54	27 45	M 6
28	8 10.59		1 ♒ 54	0 47			21. 0		10.56		25 57	1.28	7 19	52	26 54	10
29	9 9. 7		14 30	1 51		49	21. 6	1.48	11. 6	1. 2	26 41	1.30	8 33	50	26 10	24
30	10 7.16		27 2	2 56		46	21.12		11.16		27 16	1.31	9 47	47	25 32	38

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Occid.		
Dies								Martij
1		✶ 23.16		□ 0.11				22
2								23
3			□ 10.24	△ 14.8	✶ 12.17			24
4	✶ 3.57	□ 11.2						Ann.Ma. 25
5			△ 22.17			✶ 20.16	✶ ♂ ♀ 6.12. *fe. è.*	26
E 6	□ 19.6	△ 21.32			□ 5.33		☽ *Apog.*	B 27
7								28
8				☌ 18.2	△ 21.55	□ 8.46	✶ ♃ ☿ 9. 0.	29
9	△ 10.36							30
10			☌ 21.14			△ 21.40		31
11		☌ 19.40						Aprilis 1
12								2
E 13				△ 20.8				B Palm. 3
14	☌ 13.40				☌ 4.51		☽ ☊	4
15			△ 13.55			☌ 11.35		5
16		△ 9.37		□ 5.10				6
17			□ 17.57					7
18		□ 11.56		✶ 10.3	△ 21.47			8
19	△ 3.27		✶ 19.36			△ 12.3		9
E 20		✶ 13.43					☽ *Perig.*	B Pasch. 10
21	□ 9.16				□ 4.22	□ 11.30		11
22				☍ 20.1			☍ ☉ ☿ 2. 40.	12
23	✶ 16.3				✶ 12.21	✶ 11.15		13
24		☍ 20.31	☍ 2.36			Orient.	☿ *in Perig. Epicycli.*	14
25								15
26								16
L Quart. 27				✶ 12.2		☍ 15.6	☽ ♉	B Quart. 17
28	☍ 12.58		✶ 17.26		☍ 11.25		✶ ♂ ☿ 15. 22.	18
29		✶ 12.45						19
30				□ 0.50				20

Stylo Greg.	☉	☽		☊	♄		♆		♐		♀			☿	
	Longit.	Long.	Lat.	Lõg.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.		Long.	Lat.
	♉	♊	M D	♎	♌	M D	♌	M D	♒	M D	♉	M A		♈ Re.	M D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	11 5.25	9 21	3 41	22.45	21.18	1.49	11 26	1. 2	28 11	1.34	11 0	0.45		25 0	0.54
2	12 3.27	21 20	4 22	42	21.24		11 37		28 55	1.35	12 14	43		24 35	1. 5
3	13 1.26	♋ 3 7	4 53	38	21.29		11 47		♓ 29 40	1.36	13 28	41		24 16	1.16
4	13 59.25	14 58	5 12	35	21.34		11 57		♈ 0 24	1.37	14 42	38		24 5	1.27
5	14 57.23	27 ♌ 6	5 11	32	21.39		12 8		1 8	1.38	15 55	35		24 D 0	1.36
6	15 55.17	9 ♌ 40	5 2	29	21.44	1.50	12 18		1 52	1.39	17 9	33		24 7	1.46
7	16 53. 9	22 ♍ 18	4 34	26	21.49		12. 28	1. 3	2 36	1.40	18 23	31		24 21	1.55
8	17 50.57	4 ♍ 49	3 52	23	21.54		12 37		3 20	1.41	19 36	28		24 38	2. 1
9	18 48.47	17 16	3 0	19	21.59		12 47		4 4	1.42	20 49	26		25 4	2. 7
10	19 46.32	29 48	1 58	16	22. 4		12 57		4 48	1.43	22 3	24		25 34	2.13
11	20 44.11	12 ♎ 46	0 ♋ 50	13	22. 9		13 6		5 32	1.44	23 17	22		26 12	2.17
12	21 41.52	26 11	0 21	10	22.14	1.51	13 15	1. 4	6 16	1.45	24 31	20		26 54	2.19
13	22 39.30	9 ♏ 51	1 32	7	22.19		13 25		7 0	1.46	25 44	18		27 42	2.20
14	23 37. 9	23 39	2 38	4	22.24		13 34		7 44	1.47	26 58	15		28 34	2.21
15	24 34.49	7 ♐ 41	3 36	22. 0	22.29		13 43		8 28	1.48	28 12	13		29 ♉ 33	♍ 22
16	25 32.27	22 8	4 25	21.57	22.34		13 52		9 12	1.49	29 25	11		0 ♉ 36	♎ 21
17	26 30. 7	7 ♑ 7	4 58	54	22.38		14 0		9 56	1.51	♊ 0 39	9		1 46	2.20
18	27 27.47	22 19	5 11	51	22.42	1.52	14 9	1. 5	10 40	1.52	1 52	6		2 55	2.18
19	28 25.27	7 ♒ 14	5 3	48	22.46		14 17		11 24	1.53	3 6	4		4 8	2.16
20	29 23. 5	21 35	4 34	44	22.50		14 25		12 8	1.54	4 19	1		5 26	2.14
21	♊ 0 20.45	5 ♈ 29	3 48	41	22.54		14 33		12 52	1.55	5 32	S 1		6 45	2.11
22	1 18.25	19 10	2 50	38	22.58		14 42		13 36	1.56	6 46	4		8 8	2. 7
23	2 16. 3	2 ♉ 43	1 42	35	23. 2		14 50	1. 6	14 20	1.57	7 59	6		9 33	2. 3
24	3 13.42	16 40	0 30	32	23. 6	1.53	14 58		15 4	1.59	9 13	9		11 0	1.59
25	4 11.11	28 ♉ 56	M 0 40	29	23.10		15 6		15 48	2. 0	10 26	11		12 30	1.50
26	5 8.40	11 ♊ 24	1 44	25	23.14		15 13		16 31	2. 1	11 40	13		14 3	1.43
27	6 6. 0	23 ♊ 39	2 41	22	23.18		15 20		17 15	2. 2	12 53	16		15 36	1.37
28	7 3.17	5 ♋ 46	3 30	19	23.22		15 27	1. 7	17 58	2. 3	14 6	18		17 9	1.32
29	8 0.26	17 ♋ 58	4 11	16	23.26		15 33		18 41	2. 3	15 19	20		18 47	1.28
30	8 57.38	♌ 0 3	4 42	13	23.30		15 40		19 25	2. 4	16 32	22		20 26	1.20
31	9 55. 2	11 53	2	10	23.33	1.54	15 47		20 8	2. 6	17 46	25		22 8	1.14

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Orient.	☿ Orient.		
Dies								Aprilis.
1			□ 4.14				☌ ☉ ♃ 10.43. ☌ ♃	21
Iac. Phil. 2		□ 0. 7		△ 16.30	Occid	☌ 6.27	[♀ 9.54. ♂ ☉ ♀ 4.30	22
3	☌ 21.50		△ 17.28		☌ 23.25			23
E 4		△ 13.5				□ 17 51	☽ *Apog.*	B 24
5								Marci 25
6	□ 12.52				□ 15.45			26
7			☍ 15 15	☍ 20.58		△ 4. 1		27
8								28
9	△ 3.13	☍ 9. 5			△ 7.32			29
10							☌ ♄ ♀ *pre.*	30
E 11							☽ ♌	B Maij 1
12				△ 18.42		☍ 1.21	☌ ☉ ♄ 14. 29.	2
13	☍ 23.57	△ 21.49	△ 6.17					3
14					☍ 6.13			4
15			□ 107	□ 1.22				5
16		□ 0 41				△ 14 41		6
17			☌ 10.58	☌ 4.40			☽ *Perig.*	7
E 18	△ 8.51	☌ 0.36			△ 16.45	□ 18.34		B 8
19								9
20	□ 14.28							10
21			☍ 16.5	☍ 13.39	□ 0. 6	☌ 2.28	☿ *in Peng. Eccentr.*	11
22	☌ 23.9	☍ 6.48						11
23					☌ 10.26		☍ ♈ ☍ 22. 30.	13
24								14
E 25								b Rogat. 15
26		☌ 23.19	☌ 7.33	☌ 10.40		☍ 5.57	☌ ♈ ☿ 19. 32.	16
27								17
28	☍ 2.44		△ 19 12		☍ 18.12			18
Ascens. 29		□ 10.54		□ 1.31			□ ♈ ♀ 5. 6.	Ascen.D. 19
30								20
31			△ 8. 9	△ 18.10			☽ *Apog.* ☌ ♄ ☿	21

V

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lōg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Lōg.	♃ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♊	♋	M A	♎	♐	M D	♐	M D	♐	M D	♊	S A	♉	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	10 52.29	23 ♌ 30	5 8	21. 6	23.37	1.55	15.55	1. 7	20 51	2. 8	18 59	0.27	23 49	1. 6
2	11 49.54	5 ♍ 10	5 3		23.40		16. 2		21 34	2. 9	20 13	29	25 33	0.59
3	12 47.18	17 9	4 42		23.43		16. 8		22 17		21 26	31	27 17	52
4	13 44.43	29 32	4 7	20.57	23.46	1.56	16.14	1. 8	23 0	2.10	22 39	34	29 3	46
5	14 42. 7	12 ♎ 23	3 18		54 23.49		16.20		23 42	2.11	23 52	36	♊ 0 51	39
6	15 39.28	25 0	2 18		50 23.52		16.25		24 25		25 6	38	2 37	32
7	16 36.47	♎ 7 48	1 11		47 23.55	1.57	16.30	1. 9	25 8	2.12	26 19	41	4 25	25
8	17 34. 6	20 48	♏ 0		44 23.58		16.36		25 50	2.13	27 32	43	6 14	18
9	18 31.17	♏ 4 17	1 12		41 24. 1		16.41		26 ♑ 3	2.14	28 45	45	8 4	11
10	19 28.26	18 1	2 21		38 24. 4		16.46	1.10	27 15	2.15	29 58	47	9 54	♋ 3
11	20 25.35	2 ♐ 30	3 22		34 24. 6	1.58	16.51		27 58	2.16	♋ 1 12	49	11 45	6
12	21 22.46	16 54	4 10		31 24. 8		16.56	1.11	28 40	2.17	2 25	51	13 38	12
13	22 19.57	1 ♑ 25	4 44		28 24.10		17. 1		29 ♈ 23	2.18	3 38	53	15 30	20
14	23 17. 6	16 12	5 2		25 24.12	1.59	17. 5		0 ♉ 5	2.19	4 51	55	17 23	26
15	24 14.15	1 ♒ 20	5 1		22 24.14		17.10	1.12	0 48	2.20	6 4	57	19 15	32
16	25 11.24	16 33	4 38		19 24.16		17.14		1 30	2.21	7 17	59	21 8	38
17	26 8.34	1 ♓ 43	3 56		16 24.18		17.18		2 11	2.22	8 29	1. 0	23 2	44
18	27 5.43	15 39	2 59		12 24.20	1. 0	17.21		2 53	2.23	9 42	1. 2	24 55	50
19	28 2.53	29 ♈ 23	1 52		9 24.22		17.25	1.13	3 35	2.24	10 55	1. 4	26 49	55
20	29 0. 3	12 ♉ 43	0 41		6 24.23		17.28		4 17	2.25	12 8	1. 6	28 43	1. 0
21	29 57.12	25 ♊ 51	♍ 0 32		3 24.24	1. 1	17.31		4 58	2.26	13 22	1. 8	♋ 0 38	1. 4
22	♋ 0 54.22	8 ♋ 40	1 40		0 24.26		17.34	1.14	5 40		14 35	1.10	2 33	1. 8
23	1 51.31	21 ♍ 6	2 40	19.56	24.27		17.37		6 21	2.27	15 48	1.11	4 28	1.12
24	2 48.41	♍ 3 7	3 30		53 24.28	1. 2	17.40		7 2		17 1	1.12	6 21	1.16
25	3 45.51	15 0	4 9		50 24.29		17.43	1.15	7 42	2.28	18 14	1.13	8 15	1.20
26	4 43. 0	26 53	4 37		47 24.30		17.45		8 22		19 27	1.14	10 9	1.24
27	5 40.10	8 ♎ 52	4 55		44 24.31	1. 3	17.47	1.16	9 1		20 40	1.16	12 2	1.27
28	6 37.19	20 49	5 1		41 24.32		17.49		9 41	2.29	21 53	1.18	13 57	1.30
29	7 34.29	2 ♏ 36	4 56		37 24.33		17.51		10 21		23 6	1.20	15 51	1.33
30	8 31.38	14 12	4 43		34 24.34	1. 4	17.53	1.17	11 1		24 18	1.22	17 44	1.36

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.		☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Orient.
Dies							
E	1		△ 0.13				☌ 0 42
	2	✶ 14.31					
	3					✶ 9.13	□ 22.58
	4						
	5	□ 5. 4	☍ 21.52	☍ 7.48	☍ 22.50		
	6					□ 0.12	△ 16.36
	7	☌ 17.33					
E Pentec.	8					△ 13.10	
	9			△ 21.27			
	10		△ 9.48		△ 15.58		
	11						☍ 17.44
	12	☍ 7.56	□ 11.49	□ 0. 4	□ 20.28		
	13					☍ 3.55	
	14		✶ 12.43	✶ 1.25	✶ 6.28		
E Trin.	15						
	16	△ 14.56					△ 8 29
	17					△ 13.2	
	18	□ 21.30	☌ 15.13	☌ 2.58			□ 18 46
Corp.C.	19				☌ 7 59	□ 22.51	
	20						
	21	✶ 8.17					✶ 10 38
E	22			✶ 17.15		✶ 12.39	
	23		✶ 6.42				
Ioan.Ba.	24				✶ 8.23		
	25		□ 19.11	□ 5.30			
	26	☌ 17.2					
	27			△ 17.57	□ 0.19		☌ 7.35
	28		△ 7.35			☌ 2.25	
E Pet.P.	29				△ 17.1		
	30						

Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.	
		Maius
	B	22
		23
[☿ 22.58		24
□ ☌ ☿ 16. 15. □ ♄		25
☌ ♄ ☌ 4. 12.		26
□ ☉ ♃ 19. 18.		27
☽ ☊		28
	E Pent.	29
		30
		31
	Iunij	1
		2
		3
☽ *Perig.*		4
□ ☉ ♄ *fere.*	B	5
		6
□ ♄ ☿ 16. 26.		7
		8
		9
☽ ☌. ☌ ☉ ☿ 8. 30.		10
☿ *in Apog. Epicycli.*		11
	B	12
♀ *in Apog. Excentr.*		13
□ ☌ ☿ 13.18. △ ♃		14
[☿ 13.22		15
		16
		17
☽ *Apog.*		18
	B	19
		20

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	♃ Lõg.	♄ Long	♄ Lat.	♅ Lõg.	♅ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♋	♌	MA	♎	♐	MD	♑	MD	♈	MD	♋	SA	♋	SA
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 28.47	25 ♍ 48	4 10	19.31	24.35	2. 5	17.55	1.17	11 41	2.30	25 31	1.23	19 36	1.37
2	10 25.56	7 ♎ 45	3 29	28	24.35		17.56		12 20		26 44	1.24	21 28	
3	11 23. 8	20 ♎ 32	2 35	25	24.35		17.57		12 59	2.31	27 57	1.25	23 19	1.38
4	12 20.18	2 ♏ 46	1 31	22	24.35		17.58		13 38	2.32	29 10	1.26	25 11	D
5	13 17.28	15 41	0 S 20	18	24.36		17.59		14 17	2.33	0 ♑ 23	1.27	27 3	1.37
6	14 14.37	28 53	0 53	15	24.36		17.59	1.18	14 56	2.34	1 36	1.28	28 51	1.36
7	15 11.46	12 ♐ 20	2 3	12	24.36	2. 6	17 ♑ 59		15 35	2.35	2 49	1.29	0 ♌ 41	1.34
8	16 8.55	26 21	3 7	9	24.36		17.58		16 14	2.36	4 1		2 29	1.32
9	17 6. 5	11 ♑ 6	4 0	6	24.36		17.58		16 53	2.37	5 14	1.30	4 16	1.30
10	18 3.15	25 41	4 37	3	24.36		17.57	1.19	17 31	2.38	6 27	1.31	6 2	1.27
11	19 0.25	10 ♒ 29	4 57	18.59	24.36		17.57		18 9	2.39	7 40		7 47	1.24
12	19 57.35	25 15	4 58	56	24.36		17.56		18 47	2.40	8 53	1.32	9 33	1.20
13	20 54.44	10 ♓ 6	4 41	53	24 ♑ 35		17.55		19 25	2.41	10 5		11 16	1.16
14	21 51.53	25 54	4 6	50	24.34	2. 7	17.54		20 2		11 18	1.33	12 58	1.11
15	22 49. 4	10 ♈ 0	3 13	47	24.33		17.53	1.20	20 39	2.42	12 31		14 37	1. 6
16	23 46.14	24 28	2 8	44	24.32		17.51		21 16		13 44		16 15	1. 0
17	24 43.23	8 ♉ 23	0 M 56	41	24.31		17.49		21 52	2.43	14 57		17 52	0.54
18	25 40.33	21 51	0 18	37	24.30		17.48		22 28		16 10		19 25	48
19	26 37.42	5 ♊ 1	1 30	34	24.29		17.46	1.21	23 3		17 23		20 59	41
20	27 34.52	17 56	2 35	31	24.27	2. 8	17.43		23 38	2.44	18 35		22 29	34
21	28 32. 5	0 ♋ 28	3 30	28	24.25		17.41	1.22	24 13		19 48	1.34	23 57	26
22	29 29.24	12 39	4 13	25	24.23		17.38		24 48		21 0		25 22	18
23	0 ♌ 26.44	24 ♋ 27	4 41	22	24.21		17.35		25 23		22 13		26 45	M 8
24	1 24. 4	6 ♌ 7	4 58	18	24.19		17.32	1.23	25 58	2.45	23 26		28 5	2
25	2 21.29	17 51	5 2	15	24.17		17.29		26 32		24 39	1.34	9 ♍ 20	11
26	3 18.53	29 47	4 54	12	24.15	2. 9	17.25		27 6	2.46	25 52	D	0 ♍ 34	22
27	4 16.18	11 ♍ 52	4 35	9	24.13		17.22	1.24	27 40		27 4	1.32	1 44	31
28	5 13.43	23 29	4 7	6	24.11		17.18		28 14	2.47	28 17	1.31	2 49	45
29	6 11. 7	5 ♎ 12	3 27	3	24. 9		17.14		28 48		29 ♍ 30	1.30	3 50	57
30	7 8.29	16 59	2 33	17.59	24. 7		17.10		29 22	2.48	0 ♎ 42	1.29	4 44	1.10
31	8 5.39	29 1	1 41	56	24. 5	2.10	17. 6	1.25	29 56	2.49	1 25	1.28	5 35	1.22

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Iunij
1								21
2	☌ 5.40		☍ 19.54					22
3		☍ 8.33			✶ 16.30	✶ 7.13	△ ♄ ☿ 16. 17.	23
4	□ 19.20			☍ 21.15				Ioan.B. 24
5						□ 23.56	☽ ☊	25
E 6					□ 5.20			B 26
7	△ 5.16	△ 21.0	△ 9.40					27
8					△ 13.36	△ 11 21	□ ☉ ♂ 6. 40.	28
9		□ 22.13	□ 11.16	△ 9.56			△ ☉ ♃ 21. 31.	Petr.P. 29
10							♂ ☿ ♋ 18. 45.	30
11	☍ 14.47		✶ 12.7	□ 13.2				Iulij
12		✶ 22.56			☍ 23.58		☽ *Perig.*	2
E 13				✶ 15.34		☍ 2. 7		B 3
14								4
15	△ 22.45		☌ 13.7					5
16		☌ 0. 7					△ ☉ ♄ 19. 2.	6
17					△ 12.51	△ 19.6	☽ ♉	7
18	□ 7.32			☌ 1.11				8
19			✶ 23.35					9
E 20	✶ 19.58	✶ 12.27			□ 1.22	□ 9.52		B 10
21							△ ☌ ♋ 8. 10.	11
Mar.M. 22		□ 23.48	□ 10.5		✶ 18.55			12
23				✶ 2. 2		✶ 5.21		13
24			△ 23.15				☽ *Apog.*	14
Iacobi 25		△ 12.54		□ 18.19			△ ☌ ♀ 22. 12.	15
Annæ 26	☌ 7.54							16
E 27								B 17
28				□ 10.12	☌ 10.59	☌ 20 56		18
29								19
30		☍ 14.11	☍ 0.21					20
31	✶ 18.57							21

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	Ω Lōg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Long.	♃ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♓	♎	M A	♎	☾ Re.	M D	☾ Re.	M D	♈	M D	♍	S D	♍	M D
D.	gr. ′ ″	gr.	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 2.50	11 28	♌ 35	17.52	24. 5	2.17	17 1	1.25	0 29	2.46	3 8	1.28	6 22	1.34
2	10 0.10	24 17	0 36	49	24. 1		16 57		1 2		4 20	1.27	7 2	1.46
3	10 57 29	7 ♍ 25	1 47	46	23.58		16 53		1 34	2.47	5 33	1.26	7 39	1.58
4	11 54.58	20 52	2 53	43	23.55		16 48		2 6		6 46	1.24	8 7	2.10
5	12 52.28	4 ♎ 45	3 50	40	23.52		16 43		2 37	2.48	7 58	1.22	8 24	2.23
6	13 50. 8	19 10	4 33	37	23.49		16 38	1.26	3 7		9 11	1.21	8 40	2.36
7	14 47.47	4 ♏ 10	5 0	33	23.46		16 32		3 37	2.49	10 24	1.19	8 47	2.49
8	15 45.28	19 19	5 4	30	23.43		16 26		4 7	2.50	11 36	1.18	8 48	3. 0
9	16 43. 8	4 ♐ 18	4 48	27	23.40		16 20		4 36		12 49	1.16	8 ♑ 36	3.10
10	17 40.46	19 1	4 16	24	23.37		16 15		5 5		14 2	1.14	8 20	3.20
11	18 38.26	3 ♑ 39	3 28	21	23.34		16 9		5 33		15 14	1.13	7 58	3.29
12	19 36. 5	18 13	2 28	18	23.31		16 3	1.27	6 2		16 27	1.11	7 24	3.38
13	20 33.46	2 ♒ 38	1 17	14	23.28		15 57		6 31	2.51	17 40	1. 9	6 46	3.47
14	21 31.25	16 36	0 3	11	23.25		15 51		6 59		18 52	1. 7	6 1	3.51
15	22 29. 5	0 ♓ 41	1 ♑ 10	8	23.22		15 45		7 27		20 4	1. 5	5 9	3.54
16	23 26.42	13 10	2 19	5	23.19		15 39		7 55		21 17	1. 4	4 12	3.57
17	24 24.23	26 ♈ 6	3 19	2	23.15	2.18	15 33		8 21		22 29	1. 2	3 12	3.58
18	25 22. 2	8 ♉ 55	4 9	16.58	23.14		15 27	1.28	8 46	2.52	23 42	1. 0	2 9	3.57
19	26 19.41	21 ♊ 28	4 44	55	23. 7		15 20		9 11		24 54	0.58	1 6	3.57
20	27 17.30	3 ♋ 36	5 4	52	23. 3		15 13		9 36		26 7	57	0 3	3.52
21	28 15.19	15 23	5 9	49	22.59		15 7		10 0		27 19	56	29 ♌ 2	3.45
22	29 13. 8	26 57	5 1	46	22.55		15 0		10 24		28 32	54	28 2	3.38
23	0 ♍ 10.33	8 ♌ 38	4 41	43	22.52		14 53		10 47		29 ♎ 45	51	27 8	3.27
24	1 8.56	20 32	4 10	39	22.48		14 45	1.29	11 9	2.53	0 57	48	26 19	3.14
25	2 6.53	2 ♍ 33	3 29	36	22.45		14 38		11 32	A	2 10	45	25 37	3. 0
26	3 4.53	14 35	2 40	33	22.41		14 30		11 54	2.52	3 22	42	25 0	2.46
27	4 2.51	26 ♎ 33	1 44	30	22.37		14 23		12 16		4 35	39	24 31	2.32
28	5 0.57	8 ♏ 36	0 42	27	22.32		14 15		12 38		5 47	37	24 12	2.21
29	5 59. 7	21 ♏ 10	S 25	24	22.28		14 8		13 0		6 59	34	23 57	2 7
30	6 57.16	3 ♐ 53	1 35	20	22.24		14 1		13 21	2.51	8 11	32	23 51	1.47
31	7 55.25	17 7	2 42	17	22.20	2.19	13 54	1.30	13 43		9 24	29	23 ☍ 51	1.30

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Iulij
1							☽ ☌	Mat. Ma. 22
2				☌ 12.48	✶ 20.15			23
E 3	□ 6.47		□ 16.47			✶ 0.27		B 24
4		△ 5.17						Iacobi 25
5	△ 14.29		□ 19.49		□ 5.51	□ 6.12	☌ ♀ ☿ 10. 57.	Annæ 26
6		□ 7.25		△ 23.5				27
7			✶ 19.28		△ 10.44	△ 7.20		28
8		✶ 7. 2						29
9	☌ 21.39			□ 0.31			☽ Perig.	30
E Laur. 10								B 31
11			☍ 20.27	✶ 3.14	☌ 20.49	☌ 6.52	☌ ♃ ♀ 19. 42.	Augusti 1
12		☍ 8.48						2
13							☽ ♉	3
14	△ 9.27							4
Assum. M. 15				☍ 14.2		△ 8.41		5
Rochi 16	□ 20.36	✶ 18.45	✶ 4.38		△ 16.36			6
E 17						□ 12.18	☌ ♄ ♀ 8. 6.	B 7
18			□ 12.23					8
19	✶ 10.28	□ 3.15			□ 7.32	✶ 17.32		9
20			△ 23 28	✶ 12.39				Laurent. 10
21		△ 15.40					☍ ☉ ☿ 9. 34.	11
22					✶ 3.36			12
23				□ 4.29			☽ Apog.	13
E Barth. 24	☍ 23.3					☍ 10.55		B 14
Ludou. 25			☌ 23.50	△ 18.29				Ass. Mar. 15
26		☌ 16.9						Rochi 16
27					☍ 17 45			17
28							☽ ☊	18
29						✶ 5.25		19
30	✶ 6. 0		△ 18.12	☌ 17.39				20
E 31		△ 9.19				□ 12.13	✶ ♃ ♂ 9. 6.	B 21

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	♄ Long.	♄ Lat.	♃ Lat.	♃ Long.	♂ Lat.	♂ Lon.	♀ Lat.	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
D.	♍	♑	S A	♎	♈ Re.	M D	♒ Re.	M D	♉	M D	♎	S D	♌	M A
	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	8 53.34	♑ 31	3 41	16.14	22.16	2.17	13 47	0.30	14 2	2.50	10 36	0.25	24 2	1.12
2	9 51.42	14 11	4 28	11	22.12		13 39		14 20		11 49	23	24 20	1. 0
3	10 49.51	28♑16	4 59	8	22. 7		13 31		14 37		13 1	21	24 41	48
4	11 48. 0	12♒57	5 11	5	22. 3		13 24		14 52	2.51	14 13	19	25 9	35
5	12 46. 9	28♒ 8	5 2	1	21.59		13 17		15 6		15 25	16	25 46	22
6	13 44.25	13♓20	4 31	15.58	21.55		13 9		15 20	A	16 37	13	26 29	9
7	14 42.43	28♓11	3 44	55	21.51		13 1		15 34	2.50	17 49	9	27 14	S— 3
8	15 41. 1	12♈35	2 45	52	21.46		12 54		15 48		19 2	6	28 6	14
9	16 39.21	26♈44	1 38	49	21.42		12 47		16 1	2.49	20 14	M.D	29 ♍ 0	25
10	17 37.40	10♉47	0 26	46	21.37		12 40		16 15	2.48	21 26		0 1	35
11	18 36. 5	24♉37	0 M 42	43	21.32		12 32		16 29	2.47	22 38	4	1 4	44
12	19 34.35	♊ 8 41	1 57	39	21.28		12 24		16 34	.46	23 50	7	2 13	53
13	20 33. 7	21♊43	1	36	21.24		12 17		16 45	2.45	25 3	10	3 26	1. 1
14	21 31.46	♋ 3 45	3 54	33	21.19		12 10		16 54	2.44	26 15	13	4 41	1. 8
15	22 30.25	16 26	4 36	30	21.15	2.18	12 3		17 4	2.43	27 27	17	5 57	1.15
16	23 29. 4	29 8	5 3	27	21.10		11 55		17 12		28. 40	20	7 16	1.22
17	24 27.42	11♌44	5 15	23	21. 6		11 48		17 19	2.42	29♍52	25	8 39	1.26
18	25 26.22	24 ♌ 0	5 10	20	21. 2		11 41		17 26		1♎ 3	26	10 5	1.30
19	26 25. 0	5♍52	4 51	17	20.58		11 35		17 32	2.41	2 15	29	11 30	1.33
20	27 23.43	17 31	4 21	14	20.54		11 29	1.31	17 37		3 27	32	12. 58	1.36
21	28 22.32	29 1	3 39	10	20.49		11 22		17 42	2.40	4 40	35	14 30	1.39
22	29 21.20	11♎18	2 48	7	20.45		11 15		17 47	2.39	5 52	39	16 2	1.42
23	♎ 0 20.10	23♎33	1 50	4	20.40		11 9		17 51		7 3	43	17 37	1.43
24	1 19. 4	5♏56	0 48	1	20.36		11 3		17 55	2.38	8 15	47	19 10	1.44
25	2 17.59	18♏18	0 S 17	14.58	20.32		10 57		17♑54	2.37	9 27	51	20 46	1.45
26	3 16.57	0♐50	1 24	54	20.27		10 51		17 53	2.35	10 38	55	22 24	D
27	4 15.57	13 44	2 29	51	20.24		10 45	A	17 51	2.32	11 50	59	24 4	1.44
28	5 14.58	26 59	3 29	48	20.20		10 39	1.30	17 48	2.29	13 2	1. 2	25 43	1.43
29	6 14. 6	11♑34	4 21	45	20.16		10 33		17 44	2.27	14 13	1. 5	27 24	1.42
30	7 13.15	24 55	4 58	42	20.12	2.19	10 27		17 40	2.25	15 25	1. 9	29 5	1.41

Syzigiæ Lunares.

Stylo Gregor.	☉	♄ Orient.	♃ Orient.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Orient.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Augusti
1	□ 15.51		✶ 24.4		✶ 19.27			22
2		□ 13.35				△ 17.44		23
3	△ 22.39						♃ *in Perig. Epicycli.*	Barthol. 24
4		✶ 14.20	□ 0.43	△ 3.4	□ 2.10			Ludouic. 25
5							☌ ☉ ♃ 12.24	26
6			Occid.	□ 3.17	△ 5.46	☌ 22.23	☽ *Perig.*	27
E 7								B 28
Nat. Ma. 8	☌ 5.38	☍ 15.39	☍ 0.32	✶ 5.32			△ ☉ ♂ 3.44.	29
9								30
10					☌ 20.14		☽ ☋	31
11						△ 12.35	♄ *in Perig. Epicycli.*	Septemb. 1
12	△ 22.58		✶ 7.57	☍ 15.56				2
13		✶ 0.38					☌ ☉ ♄ 19.25.	3
E 14		Occid.	□ 15.47			□ 1.58		B 4
15	□ 12.24	□ 9.1			△ 23.1			5
16						✶ 17.24		6
17		△ 18.14	△ 0.8	✶ 11.1				7
18	☿ 3.9				□ 15.51			Nat. M. 8
19							☌ ♃ ☿ 1.17.	9
20				□ 0.12			☽ *Apog.*	10
E Matth 21			☌ 23.54		✶ 11.56			B 11
22		☌ 18.24		△ 12.46		☍ 10.38		12
23	☍ 14.17						△ ♂ ☿ 3.41.	13
24							☽ ☊ ☌ ♄ ☿	14
25								15
26			△ 18.30		☍ 20.6		△ ♃ ☿ 4.	16
27		△ 12.1		☌ 7.26		✶ 21.22		17
E 28	✶ 15.10		□ 23.9					B 18
Mich. 29		□ 15.52						19
30	□ 23.21					□		20

Stylo Greg.	☉ Longit.		☽ Long.		Lat.	☊ Lōg.	♄ Long	Lat.	♃ Long.	Lat.	♂ Long.	Lat.	♀ Long.	Lat.	☿ Long.	Lat.
	♎		♑		S A	♎	☌ Re.	M A	☌ Re.	M A	♉	M A	♍	M D	♎	S D
D.	gr.	′ ″	gr.	′	gr. ′	gr.	′	gr. ′	gr.	′ gr. ′	gr.	′ gr. ′	gr.	′ gr. ′	gr.	′ gr. ′
1	8	12.23	8	33	5 14	14.39	20. 8	2.19	10 21	1.29	17 36	2.25	16 37	1.12	0 46	1.39
2	9	11.34	23	0	5 12	36	20. 4		10 15		17 30	2.23	17 4	1.15	2 29	1.36
3	10	10.53	7 ♒	35	4 48	32	20. 0		10 9		13 23	2.21	18 59	1.19	4 12	1.33
4	11	10.11	22	34	4 5	29	19.57		10 4		17 14	2.19	20 11	1.23	5 55	1.30
5	12	9.29	7 ♓	30	3 5	26	19.53		10 0		17 4	2.17	21 21	1.27	7 38	1.26
6	13	8.47	21	57	1 56	23	19.49		9 55	1.28	16 53	2.15	22 33	1.30	9 23	1.22
7	14	8. 5	5 ♈	53	0 ♏ 45	29	19.45		9 51		16 42	2.13	23 44	1.33	11 8	1.17
8	15	7.25	19	29	0 27	16	19.41	2.18	9 46		16 30	2.11	24 55	1.36	12 53	1.13
9	16	6.54	2 ♉	53	1 36	13	19.37		9 42		16 18	2. 8	26 7	1.39	14 39	1. 9
10	17	6.21	16	11	2 41	10	19.34		9 37		16 5	2. 5	27 18	1.43	16 23	1. 4
11	18	5.50	29 ♊	11	3 37	7	19.31		9 33	1.27	15 51	2. 2	28 29	1.45	18 8	59
12	19	5.29	12	20	4 23	4	19.28		9 30		15 37	1.59	29 40	1.48	19 53	54
13	20	5. 7	24 ♋	24	4 54	14. 0	19.25		9 27		15 22	1.56	0 ♎ 51	1.52	21 37	49
14	21	4.44	6 ♌	20	5 12	13.57	19.22		9 23		15 6	1.53	2 2	1.55	23 24	42
15	22	4.23	18 ♌	51	4 35	54	19.19		9 19		14 49	1.50	3 13	1.58	25 8	34
16	23	4. 1	1 ♍	27	5 1	51	19.16	2.17	9 16		14 31	1.48	4 23	2. 1	26 54	26
17	24	3.39	13	53	4 33	48	19.13		9 13		14 13	1.45	5 33	2. 3	28 ♏ 38	20
18	25	3.28	25	59	3 52	45	19.10		9 10	1.26	13 54	1.42	6 44	2. 6	0 ♐ 23	13
19	26	3.15	7 ♎	51	3 2	41	19. 7		9 8		13 34	1.38	7 55	2. 8	2 7	7
20	27	3. 3	19	48	2 4	38	19. 4		9 6		13 13	1.35	9 5	2.11	3 51	0
21	28	2.56	2 ♏	4	1 S 1	35	19. 1		9 4		12 52	1.32	10 16	2.13	5 34	♑ 7
22	29	2.48	14	41	0 6	32	18.58		9 2		12 30	1.29	11 26	2.16	7 17	14
23	0 ♍	2.40	27	29	1 13	29	18.55	2.16	9 0		12 7	1.25	12 36	2.19	8 59	21
24	1	2.35	10 ♎	24	2 17	25	18.53		8 58		11 44	1.21	13 46	2.21	10 41	28
25	2	2.30	23	31	3 16	22	18.51		8 56		11 20	1.18	14 56	2.24	12 23	35
26	3	2.26	7 ♏	6	4 8	19	18.49		8 55		16 56	1.15	16 6	2.26	14 4	43
27	4	2.22	21	16	4 48	16	18.47		8 54	1.25	10 32	1.11	17 15	2.29	15 43	50
28	5	2.17	5 ♐	50	5 10	13	18.45		8 53		10 9	1. 8	18 25	2.31	17 22	56
29	6	2.13	20	17	5 12	10	18.43	2.15	8 52		9 46	1. 4	19 35	2.33	19 0	1. 2
30	7	2.20	4 ♒	33	4 54	7	18.41		8 52		9 24	1. 1	20 44	2.36	20 38	1. 9
31	8	2.36	18	31	4 17	3	18.39		8 52		9 1	0.58	21 53	2.38	22 14	1.15

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares.						Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
	☉	♄ Occid.	☿ Occid.	♂ Orient.	♀ Occid.	☿ Orient.		
Dies								Septemb.
1		✶ 19.9	✶ 2.58	△ 14.56	✶ 14.35			Matthæ. 21
2						△ 17 41		22
3	△ 4 27			□ 15.51	□ 19.50		☽ *Perig.* △ ♄ ♀ 19.31.	23
4								24
E 5		☌ 20.28	☌ 4. 8	✶ 15.40				B 25
6					△ 1. 8			26
7	☍ 15.43					☍ 10.38	☽ ☋	27
8								28
Dionys. 9			✶ 12.13	☌ 23.50				Michaël. 29
10		✶ 6.13			☍ 22.34		☌ ☉ ☿ 22. 56.	30
11			□ 18.51					October. 1
E 12	△ 13.50	□ 13.26				△ 18.9		B 2
13								3
14			△ 5.52	✶ 16.26				4
15	□ 6.39	△ 0.55				□ 13.57		5
16					△ 6.15			6
17	✶ 22 0			□ 0.39			☽ *Apog.*	7
Lucæ 18						✶ 10.24		8
E 19		☍ 22.32	☍ 2.34	△ 11.9	□ 0. 8			B Dionys. 9
20							□ ☿ ♀ *ferè.*	10
21					✶ 17.11		☽ ♌	11
22								12
23	☌ 5.10		△ 21.20				△ ☿ ☿ *ferè.*	13
24		△ 15.29		☍ 2.21		☌ 0.34	☍ ☌ ☿ 12.	14
25								15
E 26		□ 19.48	□ 3. 3		☌ 16.36			B 16
27	✶ 22.34						[19.55.	17
Sim. Iud. 28		✶ 21.25	✶ 5. 4	△ 6.59		✶ 21.36	□ ♄ ♀ 6.40. △ ♄ ☿	Lucæ 18
29								19
30	□ 4.36			□ 8.12			[☉ ☌ 17. 3.	20
31					✶ 6.11	□ 7. 4	☽ *Per.* △ ☉ ☿ 20. ☍	21

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	♄ Lõg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Lõg.	♃ Lat.	♂ Long.	♂ Lat	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♍	♐	S D	♎	♐ Re.	M A	♐ Re.	M A	♉ Re.	M A	♓	M D	♍	M D
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 2.54	2 44	3 24	13. 0	18.37	2.14	8.51	1.24	8 38	54	23 3	2.38	23 49	1.20
2	10 3.13	17 10	2 16	12.57	18.35		8.51		8 16	50	24 12	2.40	25 25	1.25
3	11 3.29	1 ♈ 33	1 ♍ 1		54	18.33		8 ☋ 50		7 54	45	25 21	2.42	26 57	1.30
4	12 3.46	15 27	0 11		51	18.31		8 ☋ 51		7 33	41	26 30	2.44	28 29	1.35
5	13 4. 3	28 ♉ 46	1 23		48	18.29		8.52		7 12	37	27 38	2.45	29 ♓ 59	1.40
6	14 4.25	11 ♉ 48	2 26		44	18.27		8.53	1.23	6 51	33	28 4 ♈	2.46	1 27	1.44
7	15 4.47	24 ♊ 40	3 21		41	18.26		8.54		6 30	29	29 ♑ 55	2.47	2 55	1.48
8	16 5.11	7 ♋ 29	4 7		38	18.25	2.13	8.56		6 10	26	1 ♑ 4	2.48	4 22	1.51
9	17 5.33	20 ♋ 54	4 41		35	18.24		8.57		5 50	22	2 12	2.49	5 44	1.54
10	18 6. 6	2 ♌ 18	5 3		32	18.23		8.59		5 31	19	3 19	2.50	7 6	1.57
11	19 6.44	14 ♌ 55	5 11		29	18.22		9. 1		5 13	15	4 27		8 27	2. 0
12	20 7.21	26 ♌ 45	5 5		25	18.21		9. 3	1.22	4 56	12	5 35	2.51	9 46	2. 2
13	21 7.57	8 ♍ 27	4 43		22	18.20		9. 5		4 39	9	6 43		11 2	2. 4
14	22 8.39	20 ♍ 56	4 7		19	18.20		9. 7		4 23	6	7 50	2.52	12 14	2. 5
15	23 9.20	3 ♎ 29	3 18		16	18.20		9.10		4 8	♋ 3	8 57	A	13 23	♐ 6
16	24 10. 6	15 ♎ 52	2 20		13	18.20	2.12	9.13		3 53	2 10	4	2.51	14 31	♐ 5
17	25 10.54	28 ♎ 41	1 16		9	♑ 18 20		9.16		3 40	5 11	11		15 36	2. 4
18	26 11.41	10 ♏ 20	0 10		6	♑ 18 20		9.19	1.21	3 28	7 12	16	2.50	16 39	2. 2
19	27 12.27	22 ♏ 0	S 0 58		3	18.20		9.23		3 16	10 13	23		17 38	1.59
20	28 13.16	6 ♐ 3	2 4	12. 0		18.20		9.26		3 5	12 14	30	2.49	18 33	1.56
21	29 ♓ 14. 2	19 ♓ 26	3 3	11.57		18.20		9.30		2 55	14 15	35		19 24	1.52
22	0 ♓ 14.49	3 ♓ 0	3 54		54	18.20		9.33		2 46	16 16	40	2.48	20 12	1.47
23	1 15.38	16 ♑ 46	4 34		50	18.20		9.37		2 37	18 17	46		20 55	1.41
24	2 16.24	0 ♑ 55	4 59		47	18.20	2.11	9.41	1.20	2 29	20 18	51	2.47	21 35	1.35
25	3 17.11	15 ♒ 39	5 8		44	18.21		9.46		2 23	22 19	56	2.46	22 9	1.26
26	4 18. 0	0 ♒ 42	4 54		41	18.22		9.50		2 18	24 21	0	2.45	22 39	1.17
27	5 18.53	15 ♒ 39	4 20		38	18.23		9.55		2 14	26 22	5	2.44	23 5	1. 7
28	6 19.47	29 ♒ 57	3 30		34	18.23		10. 0		2 10	28 23	9	2.42	23 28	56
29	7 20.45	13 ♓ 55	2 27		31	18.24	2.10	10. 5		2 7	30 24	12	2.40	23 43	45
30	8 21.46	27 ♓ 42	1 15		28	18.25		10.10	1.19	2 5	33 25	16	2.38	23 51	33

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	♄ Occid.	♅ Occid.	♂ Occid.	♀ Occid.	☿ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Octobris.
Omn. Sã. 1	✶ 11.17		☌ 5.10	✶ 9.34				22
E Anim. 2		☌ 2.22			□ 12.45	△ 15.24		B 23
3								24
4					△ 21.46		☽ ♉	25
5			✶ 18.38	☌ 15.8				26
6	☌ 4.36	✶ 12.24						27
7						☌ 17.25		Sim. Iud. 28
8		□ 20.48	□ 2.46					29
E 9								B 30
10			△ 13.28	✶ 6.17	☍ 2.15		△ ☉ ♄ 6.43.	31
11	✶ 10.40	△ 8.14					□ ☿ ☿ 10.4. △ ♂ ♀	Nouemb. 1
12				□ 16.43			☽ *Apog.* [13. *fere*	Anim. 2
13						△ 5.30		3
14	□ 2.32							4
15			☍ 10.55	△ 1.12	△ 11.30	□ 21.5	✶ ♅ ♀ 4.39.	5
E 16	△ 17.48	☍ 4.51						B 6
17								7
18					□ 4.1	✶ 12.58	☽ ♌	8
19				☍ 18.38			□ ♄ ♀ 18. 19.	9
20		△ 22.3	△ 4.18		✶ 16.30		☿ *in Apog. Eccentr.*	10
21	☍ 18.44							Martini 11
22			□ 11.28					12
E 23		□ 2.40				☌ 7.24	✶ ♄ ♀ 12.33.	B 13
24			✶ 14.21	△ 2.32				14
Cathar. 25		✶ 4.19			☌ 7.21			15
26	△ 6.7			□ 2.33			☽ *Perig.*	16
27						✶ 12.53		17
28	□ 11.50		☌ 17.22	✶ 3.48				18
29		☌ 7.49			✶ 19.24	□ 17.13		19
E Andreæ 30								B 20

Stylo Greg.	☉ Longit.	☽ Long.	☽ Lat.	☊ Lõg.	♄ Long	♄ Lat.	♃ Lõg.	♃ Lat	♂ Long.	♂ Lat	♀ Long.	♀ Lat.	☿ Long.	☿ Lat.
	♎	♈	M A	♎	☌	M A	☌	M A	♉	S A	♑	M A	♎	M A
D.	gr. ′ ″	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′	gr. ′
1	9 22.52	11 31	0 1	11.25	18.25	2. 9	10.16	1.19	2 6	0.35	26 20	2.37	23 55	0.19
2	10 24. 0	25 14	1 15	22	18.27		10.21		2 7	36	27 22	2.35	23 55	3
3	11 25. 7	8♉30	2 21	18	18.28		10.26		2 8	38	28 24	2.32	23℞ 51	S 10
4	12 26.14	21 19	3 16	15	18.30		10.32		2 10	40	29 26	2.29	23 39	23
5	13 27.21	3♊48	4 0	12	18.31		10.37		2 11	42	0♒28	2.26	23 21	39
6	14 28.28	16 14	4 32	9	18.33		10.42		2 13	44	1 30	2.23	23 1	55
7	15 29.35	28 39	4 53	6	18.34		10.50	1.18	2 15	46	2 31	2.20	22 37	1.12
8	16 30.42	10♋54	5 3	3	18.36	2. 8	10.57		2 17	48	3 31	2.16	22 18	1.28
9	17 31.49	22 23	4 59	10.59	18.38		11. 4		2 20	49	4 32	2.12	21 36	1.43
10	18 32.56	4♌35	4 43	56	18.41		11.11		2 24	51	5 32	2. 8	21 0	1.57
11	19 33.54	16 16	4 15	53	18.43		11.18		2 29	53	6 31	2. 5	20 24	2.11
12	20 35.10	28 13	3 33	50	18.45		11.25		2 35	54	7 30	2. 2	19 46	2.25
13	21 36.17	10♍32	2 39	47	18.47		11.32		2 42	55	8 28	1.59	19 7	2.37
14	22 37.25	23 6	1 36	44	18.49		11.39		2 51	57	9 26	1.53	18 29	2.49
15	23 38.31	5♎00	S 26	40	18.51		11.47		3 2	58	10 24	1.47	17 55	2.56
16	24 39.38	18 20	0 42	37	18.53	2. 7	11.55	1.17	3 14	59	11 21	1.41	17 20	3. 2
17	25 40.48	1♏ 6	1 49	34	18.56		12. 3		3 26	1. 1	12 17	1.36	16 48	3. 7
18	26 42. 5	14 14	2 50	31	18.59		12.11		3 37	1. 3	13 12	1.31	16 21	3.12
19	27 43.21	27♐53	3 44	28	19. 3		12.19		3 49	1. 4	14 5	1.27	15 58	3.16
20	28 44.39	11♑52	4 25	25	19. 6		12.28		4 1	1. 5	15 0	1.21	15 39	3.19
21	29♑45.55	26 34	5 1	21	19. 9		12.36		4 14	1. 6	15 53	1.15	15 27	☌D 3 17
22	0♒47.12	10♒21	5 1	18	19.12		12.44		4 27	1. 7	16 46	1. 8	15 16	3.16
23	1 48.29	24♓57	4 53	15	19.15		12.53		4 40	1. 8	17 38	1. 1	15D 12	3.15
24	2 49.46	9♓58	4 26	12	19.18	2. 6	13. 1	1.16	4 53	1. 9	18 30	54	15 17	3.13
25	3 51. 2	25♈11	3 39	9	19.22		13.10		5 7	1.10	19 20	47	15 24	3. 8
26	4 52.20	10♈9	2 36	6	19.26		13.19		5 21	1.11	20 10	40	15 35	3. 3
27	5 55.36	24♉23	1♏24	3	19.29		13.26		5 36	1.12	21 0	35	15 57	2.58
28	6 54.53	8♉34	0 9	10. 0	19.33		13.37		5 51	1.13	21 49	30	16 20	2.50
29	7 56.10	21♊53	1 6	9. 56	19.37		13.47		6 6	1.14	22 36	21	16 48	2.42
30	8 57.27	5♊13	2 15	53	19.41		13.56		6 21	1.15	23 23	11	17 27	2.34
31	6 58.44	18 21	3 15	50	19.45	2. 5	14. 6	1.15	6 37	1.16	24 9	118	4	2.25

Stylo Gregor.	Syzigiæ Lunares. ☉	♄ Occid.	☿ Occid.	♂ Occid.	☌ Occid.	♀ Occid.	Syzigiæ Planetarum mutuæ.	Stylo Iuliano.
Dies								Nouemb.
1						△ 21.32	□ ☉ ☿ 22.43. ☽ ♉	21
2				♂ 12 28	□ 4.11			22
3		✶ 18.42	✶ 3.39					23
4					△ 17.0			24
5	☌ 20.17		□ 12.50					Cathar. 25
Nicolai 6		□ 4.29				☌ 12.42	□ ♂ ♀ 17. 29.	26
E 7				✶ 7. 4				B 27
Conc. M. 8		△ 17.39	△ 0. 6					28
9				□ 19.41			☽ Aſp.	29
10					☌ 2. 9		□ ☉ ♄ 3. 15.	Andreæ 30
11	△ 7.18					△ 7.55	♂ ☉ ☿ 12. 7.	Decemb. 1
12				△ 8.33			☿ in Perig. Epicycli.	2
13	□ 23.1	☌ 15.48	☌ 1.55			□ 15.37	□ ♄ ☿ 12.	3
E 14								B 4
15					△ 9.29	✶ 22.10	☽ ♉	5
16	☾ 12.36							Nicolai 6
17			△ 20 14	☌ 4.19	□ 21.57			7
18		△ 10.9						Conc. M. 8
19								9
20		□ 12.17	□ 1. 2.		✶ 5.40	♂ 6.18	✶ ☌ ☿ 14. 23.	10
E Thom. 21	♈ 6 42			△ 13.57				B 11
22		✶ 14.36	✶ 3.58					12
23				□ 15.44			☽ Perig. ☿ in Per. Ecc.	13
24					♂ 14.14	✶ 8.28		14
Nat. I.C. 25	✶ 14.54			✶ 16. 9				15
Steph. 26		♂ 15.31	♂ 5.20			□ 9.18	△ ☉ ♂ 14. 48.	16
Ioann. 27	□ 21.13							17
E Innoc. 28						△ 14.37	☽ ♉	B 18
29					✶ 1.22			19
30	△ 7.23		✶ 16.9	♈ 2. 7				20
31		♈ 2.37			□ 11.29			Thomæ 21

Status Planetarum hoc Anno 1642.

♄
- In Eccentrico descendit versus mediam Longitudinem.
- In Epicycli Apogæo 7 Martij.
- In Epicycli Perigæo 11 Septembris.
- Directo cursu fertur ab anni principio ad 5 Iulij. Inde ad 15 Nouembris retrocedit. Post rursus ſ.ſ.ſ. procedit.

♃
- In Eccentr. vlterius infra mediam long. Perigæo appropinquat.
- In Epicycli Apogæo 14 Februarij.
- In Epicycli Perigæo 3 Septembris.
- Retrocedit à 6 Iulij ad 3 Nouembris. Extra hæc tempora directo cursu mouetur.

♂
- In Eccentrico die 6 Iulij partem inferiorem attingit: & inde versus ſuperiorem euehitur.
- In Epicyclo ſimiliter deſcenſu ſuo 31 Octobris Perigæum perluſtrat: poſt ad Apogæum aſſurgit.
- Directus eſt initio ad 25 Septembris: inde ad 1 die Decembris regreditur: Poſt rurſus curſu directo mouetur.

☿
- In Eccentrico exiſtit Apogæa 23 Iunij: Perigæa 23 Decembris.
- In Epicyclo Apogæa reperitur 1 Maij.
- Per totum hunc annum libero motu fertur.

☌
- In Eccentrico perluſtrat Perigæum 21 Maij: Apogæum 20 Nou.
- In Epicyclo percurrit:
  - Apogæum 24 Februarij.
  - Perigæum 23 Aprilis
  - Apogæum 21 Iunij
  - Perigæum 19 Auguſti.
  - Apogæum 15 Octobris.
  - Perigæum 3 Decembris.
- Retrogradus eſt:
  1. à principio anni ad 11 Ianuarij
  2. à 13 Aprilis ad 6 Maij
  3. à 9 Auguſti ad Decembris.
  4. à 2 Decembris ad 24 eiuſdem.
- Extra hæc tempora directus eſt.

NATALIS DVRRET MONTISBRISONI ISAGOGICARVM.

TRACTATVS PRIMVS.

De Astrologiæ Principijs.

CAPVT PRIMVM.

De Astrologiæ definitione, diuisione, ac modo quo Astronomia & Astrologia inter se differunt, necnon discrimine ac vario respectu quo de Cælo, Physica, Astronomia, & Astrologia tractant.

ASTROLOGIA est doctrina, quæ vires & stellarum effectus, quos sydera calore suo dissimili, quo qualitates diuersæ in aëre gignuntur, in hæc inferiora agunt, perscrutatur; vnde temperamenta, inclinationes in hominum corporibus, aëris mutationes, & similia, tanquam cœlestium causarum effectus præuideri ac prognosticari possunt. Astrologiam & Astronomiam pro eadem scientia vsurparunt plures, sed non rectè; Astronomia enim syderum motus tanquam Theoreti-

ca; Astrologia verò eorundem effectus tanquam operatrix Physicis rationibus perpendit. Sunt autem tres scientiæ, quæ de cœlo tractant, nempe Physica, Astronomia & Astrologia; Quare necesse est discrimen diuersumque respectum quo de cœlo in his scientiis agitur, tradere.

Physicus enim primò substantiam cæli & astrorum considerat, an sit ingenerabilis & incorruptibilis, an simplex, vel composita; elementaris, an potius quinta quædam essentia. Secundò, qualitatem, nempe lucem, expendit. Tertiò, relationem ad hæc inferiora corpora expiscatur. Quartò, Physicus circa cælum perscrutatur omnia causarum genera, vt an cælum habeat causam efficientem, nec ne; an habeat materiam; an intelligentia, quæ mouet ipsum, sit anima & forma eius; quis sit finis cæli, eiusque operationum; quæ res neq; sub Astronomi aut Astrologi contemplationem cadunt. Physicus autem perueſtigans omnia cæli accidentia, etiam ea quæ ab Astrologo tractantur, longè diuersa ratione considerat, nimirum provt fluunt ex natura cæli, provt congruunt ipsius substantiæ, provt sunt ei necessaria ad operationes Physicas perficiendas. Denique provt sunt coniuncta cum materia sensibili.

Astrologia duplex statuitur, alia quidem generalis; altera verò specialis. Generalis Iudiciorum principia, nempè, naturam, vires, & qualitates tùm Planetarum, tum reliquorum syderum, necnon etiam cæli partium, eorumque omnium inter se habitudines considerat; atque ita futuri iudicij fundamenta præbet.

Specialis verò est, quæ ex his principiis futuros rerum euentus iudicat & præuidet, hæc in duas distinguitur partes, quarum prima generale προγνωστικὸν pluribus commune cõtinet, in quo de aëris mutatione, aliisque rebus, quæ inde consequuntur tractat.

Altera iudicium Genethlialogicum spectat, in quo hominum temperamenta, & quæ inde sequuntur, vt propensio ad virtutes, ad vitia, inclinatio ad certa studiorum, casuum, morum, & morborum genera, & his similia, quæ homini contingenter accidere queunt, expenduntur, de qua Ptol. Iunct. & Orig. & alij abundè tractant.

De septem Planetarum natura ac proprietate in communi.

CAPVT II.

PLanetarum vires seu proprietates dignoscuntur sex præcipuis modis. 1. Iuxta quatuor primas qualitates. 2. ex collatione ipsorum ad suos orbes. 3. ex collatione ad partes cæli tàm naturales seu immutabiles, quàm accidentales seu mutabiles. 4 ex collatione ad solem. 5. ex mutuâ inter se collatione. 6. provt ad solem comparantur. At non tenendum est has qualitates illis verè inesse, sed potiùs virtutes harum qualitatum effectrices, siquidem iuxta insitam cuiusque stellæ vim, caloriſve magnitudinem huiusmodi qualitates in elementis, irradiatione & motu inducunt, mouent, mouendo afficiunt, atque afficiendo contemperant.

De Planetarum natura in specie.

ARTIC. 1.

SOl igitur iuxta 4 primas qualitates est eminenter calidus, non quidem tàm ratione suæ molis, qua terram admodum excedit, quàm ratione suæ virtutis, qua naturaliter est præditus; siquidem fons & origo caloris & luminis existit: Deinde siccus est, sed paululùm; viuificus enim eius calor est, & non vehementer siccus; Quoniam humido iungitur.

Luna est humida ob terræ propinquitatem, ex qua vapores plurimos sine impedimento attrahit, & aërem madefacit. Calefacit etiam ob solis radios; sed tamen in prima sua quarta censetur frigida & humida. In 2 calida & sicca: In 3 calida & humida. In 4 frigida & sicca.

Saturnus frigidus & siccus. Frigidus quidem, quia non suscipit, nisi debiliter solis radios caloris originem, ob nimiam à sole distantiam; siccus verò ob immensum à terræ vaporibus interuallum, eiusque substantiæ raritatem.

Iupiter calidus & humidus temperatè; calefacit enim me-

diocriter, cùm, quia medius est inter Saturnum minimè calefacientem & Martem intemperatè calidum, tùm verò propter conuenientem à sole distantiam temperatè radios solis validos excipit. Humectat nonnihil; quia cùm plurimùm luminis habeat, vapores humectando attrahit, moderatè tamen, cùm longiùs à terra distet. Hinc fœcundus etiam reputatur; quia calefaciendi vis humectationem paululùm vincit. Est enim omnium stellarum maximus præter solem: & omnium lucidissimus præter luminaria, Sirium, Procyonem, & Venerem.

Mars calidus & siccus intemperatè dicitur, cùm ob solis proximitatem, tum ob substantiæ crassitiem duram & compactam, quæ sanè est eius roboris causa: at eius siccitas prouenit ex eo quod vapores ab alus stellis attractos dissipat & consumit.

Venus calida est, sed magis humida; calefacit enim temperatè, & plus quidem Ioue; Iuxta Ptol. Quoniam & soli vicinior est, & copiosam lucem habet, vt & vmbram gignat; multùm humectat: vicina enim terræ magnam humidarum exhalationum copiam attrahit, cùm vesperi quando Vesperus, tùm manè quando Lucifer dicitur.

Mercurius est naturæ versatilis & ancipitis, suscipit enim stellarùm qualitates, pro ratione Planetæ cum quo corpore vel radio miscetur, & sic indiferenter agit: Vt notat Orig. modo enim Soli vicinius exsiccat, modò Lunæ assistens humectat. Vbi hìc notandum, solis vicinitatem non ordinem & situm sui cæli spectare; sed locum quem planeta in Zodiaco tenet. Mercurius nunquam recedere potest à Sole plus 28 gr. Iuxta Copernicum. atque hactenus de 7 Planetarum naturâ, sequitur eorum Characteres cum nominibus supra positis.

Saturnus,	*Iupiter,*	*Mars,*	*Sol,*	*Venus,*	*Mercurius,*	*Luna.*
♄	♃	♂	☀	♀	☿	☽

Sol lumen & candela cæli vitam cunctis naturaliter infundens est in medio cæterorum planetarum tanquam dux & moderator, maius luminare vocatur. Luna tanquam Regina est, & minus luminare dicitur. Saturnus tanquam Consiliarius.

Iupiter veluti gubernator. Mars tanquam militiæ præses. Venus vt omnium delitiæ. Mercurius vt Orator.

♄, ♃, ♂ dicuntur planetæ superiores. ♀ & ☿ planetæ inferiores.

De natura Planetarum iuxta bonitatem & malitiam.

Artic. 2.

EX variis planetarum qualitatibus consurgunt effectus eorum varij; Vt enim similia à similibus conseruantur: Ita à contrariis intereunt; Hinc liquido constat quos planetas esse nobis fœlices seu beneficos, quos verò maleficos iuxta eorum qualitates cõlligi posse. Statuunt Astronomi amicos Planetas & benefices ♃, ♀ & ☽; Siquidem in calefacendo, & humectando moderatè agunt, sed maximè ♃ beneficium; quia in illo calor humido perfectè moderatur, quamobrem *fortuna major* vocatur. Venus deinde cùm temperamentum habeat, in quo calor humido mediocriter dominatur, ob humidi copiam, *fortuna minor* dicitur; Sed Luna ob caloris paucitatem, humidique exuberantiam parum, quidem benefica, at lumine plena maximè benefica reputatur, quoniam tunc satis caloris pro humidi ratione acquirit. ♄ & ♂ statuuntur planetæ exitiales & malefici, quandoquidem qualitates hominibus noxias habent; At ♄ infortuna major dicitur, ob qualitates ambas vitæ cõtrarias. Mars minor fortuna vocatur, propter siccitatis & caloris excessum. Sol & Mercurius sunt naturæ ancipitis, quia pro occasione modò maligni modo benigni existunt. Mercurius enim aliorum vires & decreta auget, vnde cum bonis bonus, cum malis malus; maximè autem provt ad Solem affectus est. Sol verò, quia cæteris Planetis iunctus eos combuit & lumine suo impedit, fortunatorumque benefica decreta frustrat, dùm sub eius radiis occultantur, ac maleficorum vires noxias fouet & intendit, hanc ob causam maleficus potius reputatur; tametsi quando alicui fortunæ per aspectum conueniẽntem cõpulatus est, maximè omnium beneficus iudicatur. Haly de Iudic. Astr. part. 1. cap. 4. *Sol fortunat aspectu suo, at coniunctione corporali detrimentum & infortunium affert.*

De Temporaneitate Planetarum.

Artic. 3.

SAturnus & Iupiter vocantur Planetæ diurni, siquidem Solis naturam insequuntur, ille quidem vt eius malignitas in die temperetur; Iste verò vt sua benignitas exhilaretur; quapropter peior est Saturnus in nocte quàm in die.

At conditionem luminaris nocturni imitantur Venus & Mars. illa quidem salutaris; hîc verò intemperatus & noxius; Nam cum Venus ex temperie constet, in qua, vt noctis qualitate, calor ab humido maximè vincitur, idcirco noctis vmbra gaudet. Mars verò quamuis verè sit diurnus, id est efficatior in die, quàm in nocte, hæc conditio ad ipsius ariditatem temperendam conuenit: Quapropter cùm nocte dominabitur, minùs etiam nocumenti afferret.

Mercurius anceps: Nam in ortu matutino, cùm Solem antecedit, diurnus est; quandoquidem ea regio propter Solis accessum incalescit, fitque aridior, quæ qualitates diei sunt: Nocturnus verò in occasu vespertino, cùm solem sequitur; siquidem vespertina regio ex recessu Solis ab ea fit frigidior & humidior, quæ qualitates noctis sunt.

De Planetarum sexu.

Artic. 4.

SExus Planetarum distinguitur per qualitates, quibus præsunt, qua ratione ij, in quorum temperamento calor dominatur humido, masculi dicuntur, cuiusmodi sunt ♄, ♃, ♂, & ☀, fœminei vero dicuntur Luna & ♀. Quia in eorum crasi calor ab humido superatur, vel (vt innuit Campanella) quoniam opus non absoluunt: mouent, & non resoluunt humores, & vapores, & effectus: sic vt natura non possit genitalia expellere. Et quamuis Venus sit calidior Saturno, non tamen mascula est. Quoniam non perficit bonum, vt Saturnus malum, quod inceptat. Mercurius est anceps, provt Soli vel Lunæ coniungitur, vel provt matutinus est, vel vespertinus.

De Planetarum affectionibus, prout ad suos orbes conferuntur.

CAPVT III. ARTIC. I.

PLanetæ dicuntur Ascendentes, & Descendentes in Apogæo seu absside superiori, & in Perigæo seu absside inferiori, veloces & tardi, mediocres motu, & stationarij, directi, & retrogradi, ac pro positus, ac motus ratione, vires immutant. Omnes enim planetæ, in Apogæo puriores, meliores, & fœliciores existunt: Quoniam cælo stelli ferro nobilissimo proximiores: In perigæo autem robustiores, aëremq; validius turbant: Quoniam propinquiores passo plus agunt in nos. Omne enim agens naturale tantò validius agit, quantò proximius est passo. Id quod & Cardan. 7. Aph. 156. innuit, dum inquit. Omnis planeta quanto magis est terræ propinquus, eo impressiones celerius recipit. Cùm verò planetæ fuerint circa medias longitudines mediocritatem indicabunt. Sed hoc non in Luna accidit: Nam cum in oppositio Epicycli existit, vbi terræ vicinior est & cursus velocioris, non solum robustior, sed & melior & purior est; quoniam natura elementari gaudet: In Auge verò, Epicycli, vbi remotior à terra est & cursus tardioris, non modo debiliores, sed & turbatiores edit effectus.

Planeta itaque dicitur Ascendens in Eccentrico, dum à Perigæo ad Apogæum percurrit. Hoc sanè ex Tabulis Astronomicis videre est, quando Anomalia centri à tribus sexagenis seu 180 gradibus, vsque ad sex sexagenas completas seu 360 gradus augetur.

Planeta Descendens dicitur, quoties ab Apogæo ad Perigæum defertur, quod etiam per tabulas perpenditur, cum eius centrum vsque ad 180 gradus, seu 3 sexagenas excrescit: Cum verò Anomalia centri nullum obtinuerit gradum, planeta in Apogæo censetur, quandoquidem Anomalia centri (quæ est distantia centri Epicycli ab Apogæo Eccentrici) numeratur ab Apogæo. Cum autem ipsa Anomalia ad 3 sexagenas, seu 180 gradus peruenerit, planeta in Perigæo esse dicetur.

In prima longitudine media erit, cum planetæ centrum 90 gradus obtinuerit. In secunda verò longitudine media erit, cum planetæ centrum ad 270 gradus peruenerit. ☿ & ♀ sunt in Apogæo, cùm post ortum matutinum soli coniunguntur: In Perigæo cum soli post exortum vespertinum copulantur.

Sed Luna in certis Eccentrici partibus non habet Apogæum, & Perigæum; Quoniam singulis quindecim diebus Apogæum eius locum immutat. Cùm autem à Sole 60 grad. distat, quando scilicet in ✶ sextili aspectu existit, tùm in prima eccentrici medietate reperitur; Cum ab eodem 90 gradibus abest, in □ quadrato aspectu, versatur in Perigæo. Cùm verò in △ à sole 120 grad. In longitudine media secunda reperitur, & demùm cum Soli opponitur, rursus in Apogæo reperitur, quæ omnia & in nostris Ephemeridibus tùm in singulis ☽, mensibus, tum in cæteris planetis adnotantur. Semper tamen memento Epicyclos, & Eccentricos doctrinales esse, non reales, sed per se moueri, & luce Solis, & affectione ad superiora sic euenire. Vt notat Campanella.

Accidunt etiam planetis passiones aliæ ratione eorum orbium, vt velocitas, tarditas, motus mediocritas, directio, statio & regressio seu Retrogradatio.

Veloces & tardi dicuntur Planetæ respectu mediorum motuum: si enim Planetæ motus verus diurnus medio motu major fuerit, dicetur Velox: si minor, tardus: Mediocris verò, si medio motui æqualis extiterit.

Directi dicuntur cùm eorum motus secundum signorum ordinem procedet, vt ex ♈ in ♉ &c.

Motus medij Planetarum		°	′	″
	♄	0	2	0
	♃	0	4	59
	♂	0	31	27
	☉	0	59	8
	♀	0	59	8
	☿	0	59	8
	☽	13	10	34

Retrogradi quando mouentur contra signorum ordinem, seu in Antecedentia, vt ex ♉ in ♈.

Stationarij quando eorum motus non variatur quoad visum, seu quando vnà cum fixis æquè velociter mouentur, quod quidem accidit in principio & fine Retrogradationis. Hoc notatur in Ephemeridibus literâ ℞. & Di.

De signorum

De Signorum Zodiaci diuisione iuxta Astrologos.

CAPVT IV.

PRima ac principalis Signorum diuisio ex quatuor anni temporibus, proportione quadam 4 hominum ætatibus, 4 humoribus, & 4 plagis mundi correspondens desumitur; idque duorum colurorum intersectione, qui Zodiacum distinguit in 4 quadrantes, quibus sol 4 anni tempestates, Ver, Æstatem, Autumnum, & Hyemem describit. Primus quadrans incidit ♈, ♉, ♊, estque calidus & humidus sicut Ver, & sanguineus ætati puerili maximè conueniens.

Secundus qui dicitur Æstiualis continet ♋, ♌, ♍, & est calidus, siccus, & cholericus, iuuenili ætati dominans.

Tertius Autumnalis ♎, ♏, ♐ comprehendens, est frigidus, siccus, melancholicus & decrescens, & virili ætati fauet.

Quartus demùm Hybernus ♑, ♒, ♓ includens, est frigidus, humidus, & Phlegmaticus ætati senili congruens.

Secundò diuiduntur Zodiaci signa in Cardinalia, seu mobilia, fixa & communia. Cardinalia seu mobilia sunt, quæ quatuor Zodiaci cardines constituunt, & 4 anni tempora per solis ingressum in aliorum puncta distingunt: Nam ex ingressu solis in primum ♈ punctum incipit Vernum Æquinoctium: In punctum ♋ Solstitium Æstiuum: In ♎ Æquinoctium Autumnale. In ♑ Solstitium Hyemale.

Signa fixa, seu firma sequuntur Æquinoctialia & Tropica sunt que ♉, ♌, ♏, ♒, sic dicuntur; quia aëris status seu conditio, quam sol in signis cardinalibus incepit, firmior iam euadit, magisque à nobis sentitur, ob moram sub tali conditione diuturniorem.

Communia sunt, quæ constituuntur inter mobilia & fixa, seruantque naturam cum antecedentibus & subsequentibus communem; dicuntur etiam bicorporea; eò quod duobus diuersis corporibus depinguntur; & sunt ♊, ♍, ♐, ♓.

Tertiò derimuntur secundum 4 Trigonos: Nam ♈, ♌, ♐ quæ sunt calida, sicca & cholerica, dicuntur ignea: ob calorem &

ſiccitatem, quæ dominantur choleræ & ſapori amaro. ♉, ♍, ♑ quæ frigida & ſicca, exiſtunt, terrea vocantur: ob ſiccitatem & frigiditatem, quæ præſunt Melancholiæ & ſapori aëri. ♊, ♎, ♒, quæ calida & humida, aërea vocantur, ob humiditatem & caliditatem, quæ gubernant ſanguinem & ſaporem dulcem. ♋, ♏, ♓ quæ frigida & humida exiſtunt, aquea dicuntur: ob frigiditatem & humiditatem, quæ mouent phlegma & ſaporem ſalſum.

Quartò, diſtribuuntur ſigna in maſculina ſeu diurna, & fœmina ſeu nocturna. Maſculina ſunt ♈, ♃, ☌, ♎, ♐, ♒, fœminina ♉, ♋, ♍, ♏, ♑, ☽. Hæc alternatim ſic ponuntur; Quia cùm cæli ſigna non parùm conferant generationi, placuit antiquitati hac etiam ratione ea inter ſe diſtribuere, vt alia vocarentur maſculina, quòd plus ad agendum virium haberent; alia quòd eſſent ad patiendum accommodatiora, fœminina; quodque maſcula vis naturaliter præferenda eſſet, primum ſignum, id eſt ♈ maiorem facere, ſecundum fœminam. Vt enim diem nox, ita fœmina marem ſequitur. Quapropter certa & ſtatuta ſucceſſione maſculino fœmininum ſignum ſuo ſuccedit ordine.

Quintò diuiduntur ſigna in ſex Septentrionalia, ♈, ♉, ♃, ♋, ☌, ♍, & in ſex meridionalia ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ☽.

Sextò, diſtinguntur in ſex imperantia ♈, ♉, ♃, ♋, ☌, ♍, & in totidem obedientia ☽, ♒, ♑, ♐, ♓, ♏. Illa quidem ſecundùm ſignorum ordinem procedunt: hæc verò contrà. Ideoque imperantia & obedientia æqualiter ab Æquinoctiali diſtant, & ſol in illis conſtitutus motu ſuo æquales deſcribit parallelos; lineæ namque æqualiter à diametro diſtantes ſunt æquales per 14 p. Eucl. Sed in ſignis Septentrionalibus dies longiores, in Meridionalibus noctes longiores efficit.

Septimò diſcernuntur ratione Aſcenſionum in recta & tortuoſa. Recta dicuntur, quæ dùm in Sphæra obliqua aſcendunt, plus temporis occupant, quoniam cum maiori arca Æquinoctialis illis, quàm Eccliptica aſcendunt, vnde longarum Aſcenſionum vocantur, ♋, ☌, ♍, ♎, ♏, ♐.

Tortuoſa verò, ſeu obliquè Aſcendentia ſunt, quæ cum breuiori tempore, & maiori arcu Eclipticæ quàm Æquinoctialia aſcendunt, vt ♑, ♒, ♒, ♈, ♉, ♃, dicuntur & ſigna breuium

Ascensionum, & à Ptolomæo Antiscia, vel sese intuentia seu eiusdem potentiæ; eò quòd æqualiter à Tropicis absint, & in his dies noctibus æquales existant. In collectione autem antisciorum subducendæ sunt partes, quarum antiscia quæruntur ab integro signo seu à 30 gradibus, verbi gratia, sit Sol in 21 35′ ♎, & quæratur eius antiscium seu pars intuens. Primo ex sequenti tabula patet signum ♎. Intueri signum ♓. Si ergo subducantur 21.35 à 30 gradibus, relinquentur 8.25 signi ♓. Quare sol existens in 21.35′ ♎ antiscium mittit in 8 gr. 25′ ♓.

Octauò tandem diuiduntur in signa coniuncta & inconiuncta. Coniuncta quidem ea sunt quæ se aspiciunt antiscio, vel ☍, vel △, vel □, vel ✶. Inconiuncta verò, quæ nullo horum modorum inter se conueniunt, dicunturque aliena & auersa; quia nullam inter se familiaritatem habent, reperiuntur autem hoc modo. Quatuor signa fixa habent 4 signa inconiuncta proximè præcedentia & subsequentia, cum signis eoum oppotis, & sic quodlibet signum fixum habet 4 signa inconiuncta. Mobilia habent tantùm duo inconiuncta nempe succedens, & eius oppositum: communia similiter habent duo inconiuncta antecedens, & illi oppositum.

Extant apud Astrologos Genethliacos plures aliæ signorum Zodiaci diuisiones, quæ cùm minimè huius sint instituti, nobis opportunè relinquentur.

Vt verò omnes allatæ Zodiaci diuisiones commodiùs, & quasi vno intuitu conspiciantur, hanc Tabulam subiunximus.

Tabula signorum Zodiaci diuisionis.

1. Zodiacus diuiditur in 4 quadrantes nempe in
   - ♈ ♉ ♊ vernum.
   - ♋ ♌ ♍ æstiuum.
   - ♎ ♏ ♐ autumnum.
   - ♑ ♒ ♓ hybernum.

2. in signa
   - ♈ ♋ ♎ ♑ mobilia, seu cardinalia.
   - ♉ ♌ ♏ ♒ fixa, seu firma.
   - ♊ ♍ ♐ ♓. communia, quæ & bicorporea.

3. in signa { ♈,♌,♐, calida, sicca & choler. ♉,♍,♑, frigida & sicca ♊,♎,♒, calida & humida ♋,♏,♓, frigida & humida } quæ dicuntur { ignea, terrea, aërea, aquea }

4 in signa { ♈,♊,♌,♎,♐,♒, masculina. ♉,♋,♍,♏,♑,♓, fœminina.

5. in signa { ♈,♉,♊,♋,♌,♍, sex Septentrionalia. ♎,♏,♐,♑,♒,♓, sex Meridionalia.

6. in signa { ♈,♉,♊,♋,♌,♍, sex imperantia. ♓,♒,♑,♐,♏,♎, totidem obedientia.

7. in signa { ♋,♌,♍,♎,♏,♐, recta, seu longarum Ascẽsionum. ♑,♒,♓,♈,♉,♊, tortuosa, seu breuiũ Ascensionũ.

Item in signa { ♋,♌,♍,♎,♏,♐, Antiscia recta. ♊,♉,♈,♓,♒,♑, Antiscia tortuosa.

8. in signa { ♈,♉,♌,♐,♑, quadrupedia. ♋,♏,♓, polifica. ♊,♌,♍, sterilia.

Tabula Aspectuum 12 Signorum inter se.

	✶	□	△	☍		✶	□	△	☍		✶	□	△	☍
♈ dext.	♒	♑	♐	♎	♌ dext.	♊	♉	♉	♒	♐ dext.	♎	♍	♌	♊
♈ finis.	♊	♋	♌		♌ finis.	♎	♍	♐		♐ finis.	♒	♓	♈	
♉ dext.	♓	♒	♑	♏	♍ dext.	♋	♊	♉	♓	♑ dext.	♍	♎	♍	♋
♉ finis.	♋	♌	♌		♍ finis.	♍	♐	♑		♑ finis.	♓	♈	♉	
♊ dext.	♈	♓	♒	♐	♎ dext.	♋	♋	♉	♑	♒ dext.	♐	♍	♎	♌
♊ finis.	♌	♍	♎		♎ finis.	♐	♑	♒		♒ finis.	♑	♉	♊	
♋ dext.	♉	♈	♓	♑	♏ dext.	♍	♋	♊	♉	♓ dext.	♑	♐	♏	♍
♋ finis.	♍	♎	♏		♏ finis.	♎	♓	♉		♓ finis.	♋	♋	♍	

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Signa
Inconiuncta.	♉ ♍	♈ ♊ ♎	♉ ♍	♌ ♒	♋ ♍ ♑ ♓	♌ ♒	♍ ♉	♎ ♐ ♈ ♊	♍ ♉	♌ ♒	♑ ♓ ♋ ♍	♌ ♒	Inconiuncta.

De Stellarum latitudine, ac declinatione.

CAPVT V.

LAtitudo Stellæ est eius ab Ecliptica, quæ est solis, via, recessus, alia quidem Borealis, alia verò Australis. Variatur autem in Stellis fixis, provt Zodiaci obliquitas variatur, quæ iuxta Lansbergium est 22 minutor. testantur enim obseruationes Astronomorum, eas à Ptolomæo ad nos multùm esse mutatas, præsertim circa signa Solstitialia, vt ipse Lansb. notat in Theoriis Mot. cæleſt. cap. 7. cuius rei non potest alia esse causa, quàm Ecliptica mutatio à Ptolomæo ad nos, per motum obliquitatis Zodiaci reciprocum. Nam cùm Stellarum fixarum latitudines ab Ecliptica numerentur, necesse est, eas tantùm nunc esse variatas, quantùm Ecliptica variata est. Quamobrem fixæ in alia, atque alia Zodiaci parte, alio modo variationem illam subeunt, quod sanè Astrologo notum esse oportet, vt sua Iudicia illis appositè accommodet.

In planetis verò magis certa est latitudo: Quoniam eorum viæ, non aliter quàm solis viam intersecant, puncta autem intersectionis dicuntur Nodi, quorum ille qui versus Boream inclinatur, Nodus ascendens, seu Caput Draconis vocatur, & sic ☊ depingitur. Ille verò qui Planetam ad Austrum transfert, Nodus deprimens, seu Cauda Draconis dicitur, & sic ☋ notatur. ☊ cum bonis Planetis bonum est, cum malis malum. In coniunctione namque bonorum Planetarum bonitatem ipsorum adauget: In malorum verò malitiam exagerat. ☋ in bonorum Planetarum coniunctione bonitatem minuit; pariter & in malorum malitiam, ideò cum malis bona, cum bonis mala

decernitur. Ab aliis Astrologis ☌ reputatur de natura ♐ ; sed non rectè. Quia ipsi ☌ sola via augmentatiua inest: nec rectè asbribitur ☍ de naturâ ♄ & ♂ quandoquidem minuit decreta maleficorum & beneficorum cum quibus iungitur; Et vim minuendi solùm habet in plaga Septentrionali: At in Meridionali è contrà ☍ auget, ☌ minuit: Quoniam (vt notat Campanella) transeunt Planetæ in loca propria, vel aliena. Ex tabula sequenti patet maxima cuiuscumque Planetæ latitudo tam Borea quàm Austrina, ex hypothesibus Lansbergianis.

Intersectiones verò in quibus Planetæ sunt latitudinis expertes, oppositæ inter se constituuntur. Atque limites seu flexuræ. Vbi maximam planetæ latitudinem sortiuntur, ventres Draconis nuncupantur: Ita vt pars, quæ in Septentrionem tendit limes seu venter Boreus, ea verò quæ ad Meridiem limes seu Venter Austrinus vocatur. Nodi orbis Lunaris, ex Lansbergij sententia quotidiè in præcedentia feruntur 3′, 10″, 38‴ describitur autem motus ☌ in Ephemeridibus, ex quo haud difficile locus ☍ in opposito signo reperitur. At reliquorum planetarum nodi tardissimè in consequentia ad motum scilicet octauæ Sphæræ absides proprias (nisi in ♐ cuius nodus est fixus) consequuntur. Copernicus ex suis obseruationibus nodos deprehendit mobiles, sicut & absides, quod sanè omnes Astronomi confirmant.

	Maxima latitudo Borea.		*Maxima latitudo Austrina.*	
♄	3	2′	3	5
♃	2	4	2	7
♂	4	30	6	50
♀	6	22	6	22
☿	4	5	4	14
☽	5	0 in ☌ coniunctionibus		
☽	5	16 in □ quadraturis		

Cæterùm ratione latitudinis Planetæ dicuntur Ascenden-

tes & Descendentes respectu poli Zodiaci arctici. Sunt enim Ascendentes, quando eorum latitudo Meridiana minuitur, & augescit Borealis. Ascendunt verò Planetæ à limite Australi vsque ad terminum Borealem; Descendentes è contrà, quando Borealis minuitur, & augetur Australis: deprimuntur enim à Boreali ad Australem terminum.

Declinatio est stellarum ab Æquatore versus alterutrius poli plagam, distantia; quæ duplex est, Borea & Austrina. Veteres & pirsci Astronomi fixarum declinationem esse perennem ac immutabilem opinati sunt, sed recentiores, ex observationibus assiduis, comperierunt fixarum declinationes in motu secundo diuersè mutari, ita vt lapsu 100 annorum, nonnullarum declinationes augentur circiter 30 min. nonnullarum minuantur circiter 30 min. aliarum vix mutentur 2 min. nec dissimili modo Planetæ dicuntur Ascendere vel Descendere respectu declinationis. Nam dum stellæ ad arcticum æquinoctiale polum nobis conspicuum propius accedunt, in declinatione Ascendere dicuntur. E contrà Descendentes sunt, quando ab Arctico polo remouentur, & ad polum Australem tendunt. Hinc stellæ sunt nobis efficaciores cum versantur in latitudine & declinatione Boreali, quàm è contra in Australi, quoniam propius ad nos accedunt.

De variabili diuisione cæli, vnde Themata cælestia eriguntur.

CAPVT VI.

IN hac diuisione cælum seu superficies cæli concaua concipitur distribui. Primò in duas medietates æquales diuisioni in signa Borealia & Australia correspondentes ope circuli Meridiani: Deinde beneficio eiusdem circuli Meridiani & Horizontis in quatuor dispescitur quadrantes, quadruplicibus anni temporibus, complexionibus, mundi plagis, & hominum ætatibus congruentes, ex Arabum sententia. Tum demùm quilibet quadrans à circulis positionis per puncta intersectionum eorumdem Meridiani & Horizontis traiectis; & sic dirimitur

cælum in 12 partes, quas Astrologi domus, seu domicilia vocant, quarum initium ab Orientali parte sumuntur.

Primus itaque quadrans incipit ab angulo Orientali in Horizonte vsque ad Zenith, seu medium cæli, domos 10, 11, 12 complectens, & vocatur Orientalis, Masculinus, Vernalis, Puerilis, Sanguineus, primæ ætati conueniens: vnde subsolani venti spirant.

Secundus à M, C vsque ad Occidentem continens 9, 8, 7 domos; & vocatur Meridianus, fœmininus, æstiuus: Item cholericus, ex eo quod calidus & siccus sit.

Tertius qui est ab Occidentis angulo vsque ad imum cæli domos 6, 5, 4 comprehendit, & Occidentalis, masculinus, autumnalis, melancholicus, frigidus & siccus.

Quartus demùm includens 3, 2 & 1 domos, dicitur Septentrionalis, fœmininus, hyemalis, phlegmaticus, frigidus, humidus, ventis Aquilonaribus dicatus.

Porrò domorum aliæ sunt angulares seu Cardinales; aliæ succedentes, aliæ denique cadentes. Angulares quidem sunt prima, decima, septima, & quarta. Vbi stellarum vires sunt potentissimæ. Succedentes verò sunt secunda, quinta, octaua, & vndecima, quæ sic dicuntur, quoniam angulis quatuor prædictis succedunt, in quibus vires sunt mediocres. Postremò cadentes sunt, quæ ab angulis cadunt, vt tertia, nona, sexta & duodecima, vocantur etiam pigræ & deiectæ. Quia cum horoscopo nullam habent familiaritatem. Omnium autem domorum potentiores ex ordine dicuntur prima, decima, septima, quarta, vndecima, quinta, nona, tertia, secunda, octaua, sexta, duodecima.

De Planetarum dignitatibus in 12 Zodiaci Signis.

CAPVT VIII. ARTIC. 1.

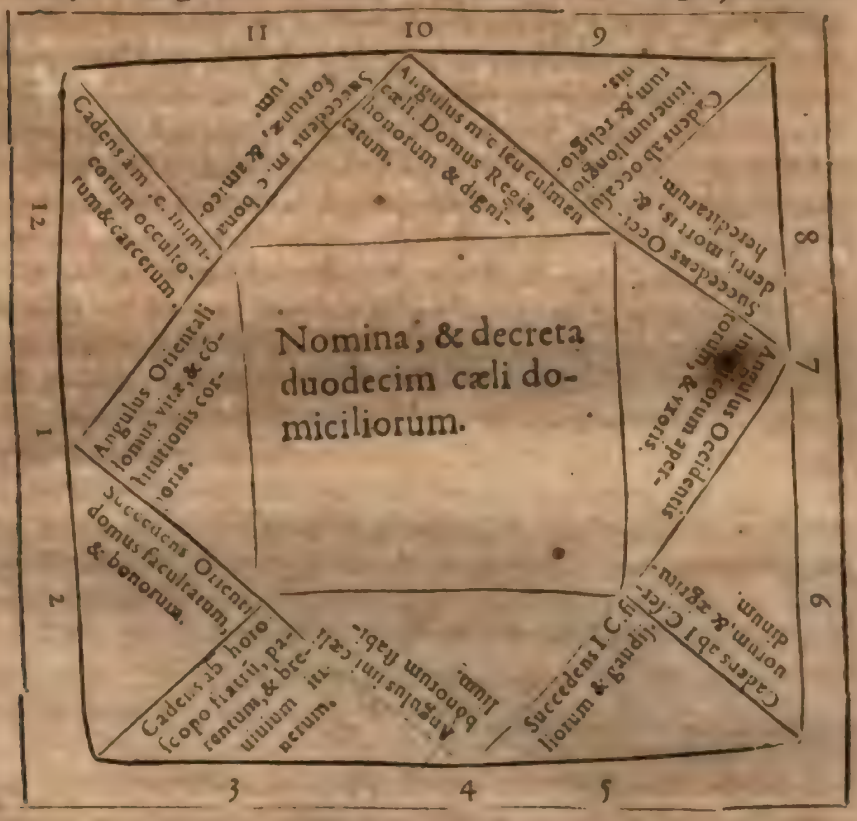
ASTrologi experientiâ quadam deprehenderunt, Planetas in Zodiaco quasdam peculiares sortiri ἐντεχνίας seu dignitates, quibus præcipuè eorum vires augentur ac efficatiores fiunt; In aliis enim, atque aliis Zodiaci signis varios edunt effectus,

fectus, cùm propter familiaritatem cum illo signo, tum propter stellarum fixarum in eodem signo existentium qualitates, quæ planetarum qualitatibus, vel conueniunt, vel dissentiunt.

Sunt autem dignitates duplices; aliæ essentiales, aliæ accidentales.

Dignitates essentiales sunt septem, nimirum, Domus, Exaltatio, Triplicitas, Terminus, Carpentum, Persona, & Gaudium.

Sequitur figura duodecim domorum cum suis significatis.



De Planetarum domibus.

ARTIC. 2.

DOmus seu Planetæ domicilium est signum Zodiaci peculiare, in quo Planeta maximas vires exercet; vt enim quilibet domi suæ pro arbitrio omnia liberrimè gerit; sic repe-

riuntur quædam loca in quibus Planetæ propter qualitatum conuenientiam vires suas nullo impedimento exerunt.

Domum Solis statuunt esse, ♌ signum calidum, masculinum & diurnum, quòd tùm calidæ arescentisque naturæ, virumque masculinarum esset, tùm quia nullo è signo conuenientis secum omni è parte naturæ stabilisque qualitatis in terras nostras Sol radios rectiùs ac è propinquiori loco figeret.

Luna quasi humorum mater domicilium suum, in ♋ signo aqueo, fœminino & nocturno habet; siquidem in corpora humida & frigida suapte naturâ influit. Quando enim Luna in eo versatur, sibi idoneam reperit regionem; Itavt in subiectas terras perpẽdiculares radios diffundat, vnde maximas ad agendum vires tunc colligit. Cùm verò ex 12 signis duo potentiora, efficatioraque comperta sint ♋ & ♌; quippe cùm propiùs cæteris ad verticem nostrum accedant meritò ea luminaribus, tanquam præcipuis planetis assignarunt. Quapropter vt Soli assignatur ♌: Quoniam in eo Sol existens suas vires edit efficatiores, sic Lunæ ♋: Quoniam nobis est proximum, vbi Luna validiùs vires suas.

In hæc inferiora exerit. Cæterùm Zodiaci medietas ex ♌ per signa subsequentia ad Aquarij principium Soli ascribitur, Lunæ verò à ♋ per signa antecedentia in finem Aquarij.

Reliqua decem signa, quæ supersunt; cæteris planetis accommodata sunt eo quidem ordine, quem Planetæ in cælo respectu solis tenent, & singuli bina signa (ne signum aliquod tali dignitate destituetur) pro domiciliis possident. Cùm igitur satis constet, Mercurium esse, reliquis planetis soli proximiorem; quippè qui vltra 27 gradum à Sole non discedat, cui proximè succedit Venus, ea de causa Astrologis visum est, in signis vtriusque Solis & Lunæ Medietatis propinquioribus illorum sedes statuere, ac Mercurij in Virgine, Veneris in ♎, quæ signa Solaris quidem sunt semicirculi. At in Lunæ semicirculo, Mercurij in ♊, Veneris in ♉ domicilium collocare. Vt situs naturalis seruetur.

Sunt ergo signa domus ☿, ♓ & ♍, duplicia, iuxta Mercurij duplicitatem; signa verò ♀, ♉ & ♎. In quibus etiam ipsa videtur vires efficaciores ostentare.

Venerem sequitur Mars, cui tanquam infortunæ minori, ac

luminarium inimico signis his succedentia ♈ & ♏ pro domibus assignata sunt.

Quoniam hæc signa quadrato radio luminarium domos pulsant, Scorpio quidem domum Solis ☌; Aries verò ☽ domum ☉.

Huic Iupiter succedit, fortuna major, luminariumque amicissimus, cui data sunt signa fœcundiora, instar Iouis, & luminarium domos trigona radiatione omnium optima respiciunt.

Postremo loco relinquitur ♄ infortuna major, qui cum proprium orbem omnibus remotiorem habeat, sitque luminarium inimicissimus, ob id reliqua signa vtpote ♑ & ♒, quæ sunt malefica, frigidissima, & hyberna, quippè quæ à luminarium signis & vertice nostro maximè remota, ac ipsorum luminarium domos radio pernicioſissimo & hostili oppositio affligentia. Iure optimo ei conueniunt. Habet autem planeta in domicilio suo constitutus, quinque dignitates essentiales.

At sciendum est domos oppositas domibus cuiuscumque Planetæ vocari detrimenta seu exilia. Quoniam (ratione contraria) ibi maximè eorum vires debilitantur: pugnant enim inter se signa opposita, qualitateq; diuersâ, & radio maximè infausto oppositio sese intuentur ac lædunt. Sicut enim Planetarum virtus efficatior redditur, quando cum cognatâ qualitate alicuius signi vnitur; Ita potentia seu vis Planetarum infringitur, quando in signis versantur contraria virtute pollentibus.

De Planetarum exaltatione.

Artic. 3.

SEcunda Planetarum dignitas vocatur exaltatio, seu altitudo, in qua voce non intelligunt situm localem seu altiorem planetæ à terra, vel alio quouis puncto distantiam in suo deferente, vel Epicyclo, vt notat Pezelius, & alij, sed partem seu locum Zodiaci, in quo constitutus Planeta insignem virium suarum exaltationem seu incrementa recipit, & ob id euidentiorem mutationem in aëre, & aliis rebus inferioribus cum naturâ & qualitate sua congruentibus ciet, & excitat.

Dicitur ergo Sol exaltari in ♈ videlicet in primo signo; quoniam (vt inquit Pontanus lib. 1. cap. 13.) Cùm ad illud signum peruenerit, lætetur, & tanquam gaudio exiliat, vt qui & generationis regionem, & conuenientis secum naturæ signum sit ingressus, in quo & augere dies incipit, quos præsentia eius efficit, & calor viuificus Solis proprius, quo in subiecta corpora agit, singulis diebus incrementum accipit. Quantum autem virtutis cognata signi alicuius qualitas Planetis adiicit, tantùm proprij roboris, & oppositorum signorum contraria constitutio ijsdem adimit, atque ideo Sol in ♎ deijcitur. Et sic de reliquis signis sentiendum est, in quibus Planetæ hac dignitate pollent. Iuxta Tabellam sequentem.

♄ ♃ ♂ ☉ ♀ ☿ ☾	exaltatur in	♎	♋	♑	♈	♌	♍	♉	deijcitur in	♈	♑	♋	♎	♍	♌	♏

De Planetarum Triplicitate.

ARTIC. 4.

TErtia Planetarum dignitas vocatur Triplicitas seu Trigonus; estque politica planetæ constitutio, in aliquo Trigonorum suæ naturæ & qualitatibus conueniente.

Diuiduntur autem 12 signa in 4 Trigonos, in quorum quolibet reperitur signum mobile, fixum & commune: & maxima virtute pollet planeta, qui fixo dominatur.

Primus Trigonus est ♈, ♌, ♐, signa masculina continens, ideoque igneus dicitur; atque hujus Triplicitatis Trigonocratores, seu Imperatores sunt ☉ interdiu, & ♃ de nocte. Vocatur à Ptolomæo Borrholybicus, ex Boreali, & Lybico seu vento Africo. Etenim ob ♐ domum ♃ Septentrionales ventos exci-

tat, cui etiam admiscentur Occidentales venti ob ♈ domum ♂, qui Solis loco succedit, siquidem Sol generalis ventorum causa ventos peculiares minimè sortitur.

Secundùs continet tria signa fœminina & nocturna ♉, ♍, ♑, & vocatur ab Arabibus terraneus, frigidus & siccus, cui præsunt ♀ & ☽, illa quidem in die, hæc verò in die primatū gerit.

Ptolomæus huic Trigono ventos assignat Notapelioticos seu Austrisolanos ex Austro, & Subsolanos mixtos. Austros quidem seu Meridionales ob Venerem, quæ ♉ dominatur; Orientales verò ob ♑ cui Saturnus præest, qui in locum Lunæ succedit, cum ipsa propter generalem significationem, sicut Sol nullum specialem ventum habeat.

Tertius Trigonus complectitur ♊ ♎ ♒, & dicitur aëreus, cuius dominatores sunt ♄ & ☿: ille quidem in die, hic verò in nocte dominatum tenet. Hic Trigonus ex Arabum sententia est Occidentalis. Sed Ptolomæo Borrhapelioticus ex Borea & Subsolano mixtos. Saturnus enim ventos habet Orientales; ☿ autem est communis, propterea ♆ ei associatur Boreales contemporencitatis causâ impertiens.

Quartus demùm Trigonus includit signa ♋, ♏, & ♓, & fœmineus, nocturnus & aqueus dicitur: habet Martem principalem dominum, qui signo fixo dominatur; sed in die illi adiungitur ♀, in nocte ☽. Arabibus æstimatur Septentrionalis. At rectiùs ex Ptolomæi sententia Notolybicus, seu Autriafricus; Quoniam ventos excitat inter Meridiem & occasum.

De Planetarum terminis.

ARTIC. 5.

TErmini seu Planetarum fines nihil aliud sunt, quàm certi ac definiti, insignis gradus, in quibus Planetæ, prærogatiuam quandam habent, ac fortiores existunt. Vt enim in distributione terrarum, atque agrorum Thusci, Vmbri, Campani, singuli Item populi fines habent suos, in quibus iurisdictionem liberiùs exercent; sic ad hanc fermè similitudinem singulæ stellæ erraticæ singulis in signis fines habent distributos, in quibus istæ politæ potentiores efficiuntur. Vnde con-

trouersia de terminorum ordine inter Chaldæos & Ægyptios magna est, in quo quidem negotio Pontanus ipse cum aliis omnibus neteoricis Ptolomæum Astrologorum omnium Coryphæum sequitur, qui pleniorem horum notitiam requiret, ipsum Ptol. consulat, & Pontanum lib. 1. cap. 23. & sequentibus. Vbi ratio de numero & ordine finium per singula Zodiaci signa commemorat. Quare nobis breuitati hoc loco studentibus tabulam præcipuarum dignitatum essentialium à recentioribus probatam apponere sufficiet. At notandum est, duo luminaria finibus carere; Quoniam finis seu terminus effectum specificat. Nam (inquit Pont.) cum regnare inter Planetas videantur, quid opus fuit certos eis fines decernere? Cùm significeri totius imperium penes ipsos esse intelligeretur.

Cæterùm notandum est, hasce dignitates numeris exprimi ratione potentiæ, vel impotentiæ quam in quolibet cæli loco planetæ consequuntur, vt in figura cælesti. Planeta inter omnes fortior eligi possit, cuius vsus posteà patebit. In domo namque sua constitutus Planeta quinque dignitates obtinet, & fortunatus & potens statuitur, & vicissim in detrimento seu exilio existens 5 debilitateshabet, & debilis & afflictus censetur. In Exaltatione constitutus 4 ac todidem in casu. In Triplicitate 3. In termino 2. In facie vnam. In gaudio similiter vnam, quibus Origanus addit Decanos seu decuriones signorum, quam dignitatem vocat, decanatum, qua singuli Planetæ incipiendo à ♂ domino ♈ primi signi, & descendendo iuxtà ordinem redeundoque absoluta numeratione ad supremum Saturnum, denis signorum gradibus præsunt.

Tabula præcipuarum dignitatum essentialium.

Gaudia Planet.	Signa Zodiaci	Domus Planetarum	Exaltationes	Triplicitates planetarum.	Termini seu fines Planetarum ex Sententiâ Ptolomæi.					Decuriæ seu Decani Planetarum.			Fixarum quæ in nocte harum dignitatum reperiuntur, peregrinum aspiciunt, & quamque debilitates obtinet.	Detrimenta. Exilium seu	Gaudia Planet.
☿	♈	♂ D	☉	☉.♆	0 ♆ 6	☿ 14	♃ 21	♂ 26	♄ 30	♂ 10	☉ 20	☿ 30		♀	☽
	♉	♀ N	☿	☿.♐	0 ☿ 8	♃ 15	♅ 22	♄ 26	♂ 30	♃ 10	☽ 20	♄ 30		♂	
	♊	☿ D	♄	♄.☿	0 ☿ 7	♅ 14	☿ 21	♇ 25	♂ 30	♅ 10	♂ 20	☉ 30		♅	
	♋	☾ D&N	♂	♂.♂	0 ♂ 6	♅ 13	♃ 20	☿ 27	♄ 30	☿ 10	☿ 20	30		♄	♂
☿	♌	☉ D&N	☉	☉.♆	0 ♄ 6	☿ 13	☿ 19	♅ 25	♂ 30	♄ 10	♅ 20	♂ 30		♄	
	♍	☿ N	☿	☿.♐	0 ♃ 7	☿ 13	♅ 18	♄ 24	♂ 30	☉ 10	☿ 20	☿ 30		♅	☿
	♎	♀ D	♄	♄.☿	0 ♄ 6	☿ 11	♅ 19	♃ 24	♂ 30	♎ 10	♄ 20	♅ 30		♂	☉ ☽
♂	♏	♂ N	♂	♂.♂	0 ♂ 6	♅ 14	☿ 21	♃ 27	♄ 30	♂ 10	☉ 20	☿ 30		☿	
	♐	♆ D	☉	☉.♆	0 ♆ 8	☿ 14	♃ 19	♄ 25	♂ 30	♃ 10	20	♄ 30		☿	
♆	♑	♄ N	☿	☿.☽	0 ☿ 6	♃ 12	♅ 19	♂ 25	♄ 30	♅ 10	♂ 20	☉ 30		☽	
	♒	♄ D	♄	♄.☿	0 ♄ 6	♃ 12	☿ 20	♅ 25	♂ 30	☿ 10	♃ 20	30		☉	♃
♄	♓	♆ N	♂	♂.♂	0 ☿ 8	♅ 14	♃ 20	♂ 26	♄ 30	♄ 10	♅ 20	♂ 30		☿	

De Planetarum Carpentis.

ARTIC. 6.

CArpentum est Planetarum omnium nobilissima dignitas, quæ ex aliis simplicibus supra allatis componitur: dicitur autem Planeta esse in suo Carpento, vel Solio Regio, quando est in signo obliquo, vbi plures habet dignitates, vt in ☿ in ♉ existens, domum & triplicitatem habet: tunc enim in eis operandi facultas multiplicatur.

De Persona.

ARTIC. 7.

PLanetæ dicuntur esse in sua persona, quando singuli eo modo cum Sole aut Luna configurantur, quo domus

ipsorum respicit domum luminaris; Ita tamen vt ad Solem Occidentales, ad Lunam verò Orientales existant. Hanc Almugeam vulgares Astronomi, videre à facie ad faciem vocant. In Almugæa igitur Solis est Planeta, cùm à Sole ad Planetam tot numeratur signa iuxta signorum ordinem. Quot inter ☉ domum Solis, & domum istius Planetæ proximam intercipiuntur. Sic ♄ in sua est persona seu in Almugea solis quando quinque signis à sole s.f.f.distat. ♅ quando 4, ♂ 3, ♀ 2, ☿ 1.

Planetæ verò dicuntur esse in Almugea Lunæ, quando tot signis à loco Lunæ contra signorum ordinem distat, quot inter ☋ domum Lunæ & domum Planetæ proximum continentur, veluti ♄ domus proxima à ☋ procedendo contra signorum successionem est signum ♒ quod à ☋ quinque signis abest. ♅, ♓ quod 4. ♂, ♈ quod 3. ♀, ♉ quod 2. ☿, ♊ quod signo vno distat.

De Planetarum Gaudio.

ARTIC. 8.

HÆc dignitas variè ab Astrologis sumitur, sed hic Origanum & Christoph. Pezelium sequemur, qui planetis 5 ipsam tribuunt; quòd quilibet eorum duo habeat domicilia, vnum in signo masculino, alterum in fœminino quorum principalius, reputatur illud quod naturæ & sexui planetæ conuenit, ac proinde in eo gaudium habet. Vt ♄ planeta masculinus duo habet domicilia nempe in ♑ fœminino, & in ♒ masculino. In hoc propterea tanquam principali signo naturæ & sexui congruente gaudium obtinet. ♅ in ♐. ♂ in ♏. ♀ in ♉. ☿ in ♍.

De Planetarum dignitatibus accidentalibus.

CAPVT VIII.

DIgnitas seu Planetarum potestas accidentalis est, quæ Planetis non ratione propriæ naturæ, sed cuiuspiam accidentis gratiâ, ipsis vel respectu positus ad Solem, vel ob motum

tum proprium in suis orbibus, vel etiam inter se configurationem tribuitur. Recensebimus autem eas ordine ad Origani mentem. Primò respectu positus planetarum ad Solem, deinde respectu eorum motus, & denique ratione conspectuum.

Planetæ autem ratione positus ad Solem differentiam sextuplicem sortiuntur.

1. Primò enim planetæ dicuntur esse in Cazimi seu corde solis. 2. Combusti. 3. Sub radiis oppressi. 4. à combustione & radiis Solis liberi. 5. Luna lumine aucta, vel diminuta. 6. Orientales, vel Occidentales.

1. In corde Solis planeta versari dicitur, quando planeta Soli, corporaliter ante & post iungitur inter 16 minuta secundùm longitudinem & latitudinem, seu tanto spatio quantum vtriusque semidiametri conficiunt. Vt verbi gratia: si in themati aliquo cælesti Sol constituitur in 19 gradu ♈, vel alterius signi, & ☿ in 9 gr. 15′, tunc ☿ diceretur esse in Cazimi seu corde Solis. Atque in tali situ planeta quinque dignitates adipiscitur.

2. Combustus planeta reputatur, quando minus sui orbis medietate à Sole distat. Medietates orbium Planetarum hac subsequenti tabella.

Medietas orbis seu lucis	♄	9	est ante & post	15	gradus
	♃	9			
	♂	8			
	☉	15			
	♀	7			
	☿	7			
	☽	12			

3. Sub radiis oppressus planeta dicitur, quando à sole distat antè vel post plus sui orbis medietate, sed tamen intra spatium quod aggregatum orbium vtriusque componit, nempe intra 15 gradus qui quidem orbis solis medietatem constituunt. Atque hac ratione planeta 4 debilitates percipit.

4. Liber à combustione & radiis planeta est, cùm à sole abest antè vel post plus 15 gradibus, seu medietate orbis solis. Actum planetæ quinque dignitates, seu fortitudinis testimonia assignantur.

5. Luna lumine aucta dicitur, cùm post coniunctionem cum sole illuminata proficiscitur ad solis oppositionem.

Diminuta verò seu decrescens, cum eius lumen ab oppositione cum sole vsque ad coniunctionem decrescit. Atque lumine aucta dignitates 2, contrà verò decrescens totidem debilitates habet.

6. Orientales à Sole planetæ dicuntur tres superiores à coniunctione ipsorum cum sole vsque ad oppositionem', hoc est dum descendentem Epicycli medietatem perambulant, & mane antè solis ortum oriuntur, sic constitutus planetæ duas obtinet dignitas. E contrà sunt Occidentales à Sole quando apparent supra Horizontem post solis occasum, ab oppositione ad coniunctionem, atque hoc modo duas habent debilitates.

Si verò ♀ & ☿ à sole Orientales, fuerint etiam duo debilitatis testimonia habent. At si Occidentales, duo fortitudinis testimonia consequuntur.

Deinde planetæ respectu eorum motus dicuntur, Directi, Retrogradi, Veloces, Tardi, & Sationarij.

Directus planeta 4 dignitates habet. Retrogradus 5. Velox cursu 2. Tardus aut Stationarius duo debilitatis testimonia habet.

Denique configurationes seu aspectus ad Occidentales quoque Planetarum dignitates referuntur, qui nihil aliud sunt quam interualla in Zodiaco considerata, in quibus planetæ sibi mutuò virtutes suas communicare, aut è contra mutuò affligere possunt. Equidem Astrologiæ maxima pars in configurationum consideratione versatur: ex congressibus enim & aspectibus stellarum non modo calor & lux augentur & minuuntur, temperantur, vnde certa rerum inferiorum mutatio dignoscitur; sed etiam situs, temperies, respectus partium inter se, & ad alias mundi partes regulam assumunt, de quibus doctè differit Campanella lib. 1. cap. 10. Numerantur autem vulgò quinque, Sextilis, Quadratus, Trinus, Oppositio, & coniunctio at licet coniunctio propriè non sit aspectus; habet tamen inter aspectus virtutem omnium maximam.

Sextilis aspectus est distantia planetarum vel cæli punctorum in Zodiaco sextam circuli partem continens. Hoc est, quando inter se duobus signis completis, siue 60 gradibus distant: & sic pingitur ⚹. censetur hic aspectus mediocriter bo-

nus, cum signa hoc interuallo à se inuicem distantia sexu & natura conueniunt.

Quadratus aspectus est, cum duo planetæ interuallo trium signorum, quæ circuli quadrantem, siue 90 gradus efficiunt, sese mutuò respiciunt: & sic notatur □.

Trinus aspectus est, quando planetarum vel punctorum cæli in Zodiaco distantia trientem circuli, id est 120 gr. seu 4 signa complectitur: Vnde notam triangularem habet sic △.

Oppositus aspectus, est cùm, distantia planetarum vel cæli punctorum circuli medietatem, id est 180 gradus, seu 6 signa comprehendit: & signatus sic ☍.

Coniunctio est duorum planetarum in eodem signo, vel gradu constitutio.

Quoniam autem rarò contingit, vt planetæ tanto præcisè interuallo sub Zodiaco inter se distent, quantum ad aspectus illius constitutionem requiritur, ea de causa in partiles & platicos diuiduntur.

Partilis aspectus dicitur, cùm à stella ad stellam numerantur tot cæli partes, quot ad configurationem requiruntur, vt in ✶ 60, in □ 90, &c. Et hic aspectus aliquando est secundùm longitudinem & latitudinem. Sed in coniunctione requiritur vtraque eadem. In oppositione verò eadem longitudo, sed non latitudo: altera enim Austrina existente debet altera esse Borealis, vt sit verè oppositа. In Trigonis autem requiritur contraria latitudo, sed inæqualis, videlicet quanta est medietas latitudinis stellæ. Sextilis verò eadem debet esse latitudo, sed inæqualis, quanta scilicet est medietas latitudinis stellæ. In Quadratis nulla obseruatur latitudo; cùm semper incidant in Ecliptica partiliter. *Campanella lib. 2. Astrol. c. 10.*

Platicus Aspectus est, quando non corpore sed lumine iunguntur, aut cum inter aspectum planetarum, tot gradus non intercipiuntur, quot eorum aspectus requirit, sed intra orbium amborum medietatem. At notandum est aspectus partiles semper esse Platicis efficatiores, ac eorum effectus longiori tempore manere atque platicorum efficaciam, tantùm intra quantitatem medietatis suorum orbium quos supra subiecimus inter se commiscere. Quoad verò stellarum fixarum orbes, Astronomi primæ magnitudinis stellarum fixarum orbis me-

dictati assignant 7 gr. 30′: Secundæ 5 gr. 30′. Tertiæ 3 gr. 30′. Quartæ 1 gr. 30′: reliquæ minores non expenduntur.

Porrò hi aspectus rursus diuiduntur in dextros & sinistros.

Dextri Aspectus dicuntur, cum Planeta, quem aspicit alius, ab eo contra signorum seriem distat.

Sinistri autem cum distantia illa est iuxtà signorum successionem. Et eadem ratione sinistri aspectus dextris cēsentur validiores, cùm in sequentia signa proijciantur, versus quæ, & ipsa Planetarum corpora motibus suis propriis feruntur.

Rursus diuiditur aspectus Platicus in applicationem & defluxum seu separationem.

Applicatio fit, quando planeta leuior tantum à ponderosiori distat, quantum eius radij extenduntur. Vt si ♃ collocetur in primo Tauri gradu, & ♄ in 9 gradu: Iupiter hoc in casu proijciens radios suos 9 gradus antè, & retrò, dicitur applicari Saturno, & eius coniunctionem petere.

Defluxus verò est eiusdem recessu. Hoc est, quando planeta planetæ coniunctus ab eo per quantitatem graduum suorum radiorum abest. Quare à fixis & tardis fit defluxus, & ad easdem applicatio, quæ quidem est defluxu fortior, & quo magis ad coniunctionem accedit, eo validior & efficatior vtraque est.

At obseruandum applicationes & defluxus, vel esse inter duos Planetas, vel tres, vel plures.

Duorum Planetarum applicatio & defluxus 4 modis contingere potest.

Primò quidem quando vterque planeta est directus, & leuior in paucioribus gradibus tardiore; tunc enim tardioris applicationem poscit. Defluxus verò, cum vterque directus, velocior in pluribus separatur, & in dies defluit à tardiore.

Secundò, quando vterque est retrogradus, sed leuior in pluribus signis gradibus, sua velocitate tardiorem assequitur. Si verò in paucioribus extiterit, defluxus est.

Tertiò est applicatio mutua, cum alter directus est in paucioribus: alter retrogradus in pluribus, & sibi mutuò occurrunt. Hoc est quando planeta anterior motu directo applicatur sequenti retrogrado: Defluxus verò directus est in pluribus, & retrogradus in paucioribus.

Quartò, quando velocior retrogradus est in pluribus gradibus, & in pluribus partibus occurrit tardiori directo. Defluxus verò fit, vel quia leuior est in paucioribus gradibus, & retrogradatur; vel quia retrocessit antequam perueniat ad coniunctionem, aut aspectum.

In Aspectibus trium planetarum multæ contingunt species applicationis & defluxus, nimirum luminis translatio, redditus luminis, collectio, prohibitio, translatio, perturbatio, abscissio.

Translatio luminis vel naturæ, duobus modis. Primò quando planeta velox à tardiore separetur, de hinc alteri iungatur, ac tum primus transfert naturam secundi ad tertium.

Deinde, quando leuis planeta ponderoso iungitur, & ponderosus ille adhuc alteri planetæ inngitur, & tunc planeta ponderosus transfert leuis naturam ad eum, cui iungitur.

Exempli gratia: Ponamus quòd Luna Iouem aspiciat, & Iupiter quoque Saturnum, in hoc casu Iupiter lumen Lunæ ad Saturnum transfert.

Redditio luminis seu virtutis fit, quando Planetæ mittunt lumen vni tertio debili, combusto, vel retrogrado, qui tertius, ob debilitatem eorum virtutes retinere non valens, lumen eisdem planetis reddit.

Exempli gratia: Sit Sol in ♑, & Venus in ✶, & in nullo Aspectu, & Mars in ♋, Solem aspectu ☍ aspiciens, & Venerem △: Hoc in casu Mars Solis lumen recipit, & Veneris, & lumina seu eorum virtutes ad circuli locum reddit in quibus proijciuntur radij Martis scilicet ad Virginem, Libram & Scorpionem: aspiciet enim Mars Virginem Sextili, Libram Quadrato, & Scorpionem trino aspectu.

Collectio luminis fit quando Planetæ duo haud se intuentur, & tertius leuior est in gradibus pluribus, & se simul ab vtroque seiungit.

Prohibitio luminis, duobus sumitur modis. Primò, cum Planeta tardus inter duos leuiores in eodem signo diuersisq; gradibus reperitur, tunc enim lumen inter eos communicari prohibet. *Vt si Saturnus* in 22 gradu Scorpij fuerit, & Iupiter in 15 gradu signi eiusdem, ☽ quoque in 18 eiusdem signi gradu. In hoc casu ♄ petit Saturno coniungi, quam coniunctionem Luna in medio existens, prohibet, atque talis prohibitio iuuat,

quando leuiorum coniunctio esset mala; nocet, quando mala.

Secundò, quando Planetæ duo in vno signo versantur, itavt leuior ponderosiori iungatur, & alter planeta eidem ponderoso planetæ iungatur aspectu seu radio; tunc prohibetur à leuiori copula aspicientis radio, si eorum gradus fuerint æquales. Quòd si aspiciens est in pluribus ad ponderosum gradibus, leuioris lumen prohibebit, quoniam corpus radio maius est. *Veluti si Saturnus* versetur in 12 gr. ♍ & ♂ in 8 gr. eiusdem signi, ♅ autẽ partiliter ♂ radio trigono; nempe ex Tauro ad 8 Virginis gradum, hoc loco Mars leuior prohibet Iouis aspectum. Quòd si Iupiter proijceret radios ad nouum Virginis gradum aspiceret Saturnum, & Martis coniunctionem prohiberet. Si verò Iupiter radios proijceret ad 7 Virginis gradum, tunc diceretur Mars Saturno coniungi, & Iouis aspectum prohibere.

Translatio luminis aut virtutis duobus fit modis. Primo, cùm planeta leuis à ponderoso separetur, & alteri iungatur, & tunc naturam illius, à quo separatur, ad illum transfert, cui iungitur. Secundo, quãdo leuis planeta ponderoso iungitur, & ponderosus ille adhuc alteri planetæ iungitur, tunc planeta ponderosus naturam seu eius virtutem transfert ad eum cui iungitur.

Perturbatio seu contrarietas fit, quando duo planetæ, quoad motum naturalem sibi applicant, & antequam fiat applicatio, tertius planeta ponderosus existens in pluribus vtroque gradibus, iungit se prius tardiori, siue hunc ille per retrocessionem, siue per tarditatem attingerit. Tunc enim se se inter duos primos interponens, eorum coniuncto perturbari dicitur.

Verbi gratia: Si Iupiter esset in gradu 0 ♍. ♄ in 8 gradu eiusdem. ♂ in 12 gradu ♍ ♅. in tali constitutione Iupiter tendit ad coniunctionem Saturni: At antequam Saturno iungatur Mars retrocedere incipit, & prius ad Saturnum retrocedendo venit, postea ad Iouem, & sic coniunctio Iouis & Saturni perturbatur.

Abscisio luminis dicitur quando duo tardi ad coniunctionem properant, & tertius leuis in paucioribus gradibus existens ad ponderosi coniunctionem tendit; sed antequam ei iungatur; ponderosus ille ponderosiori planetæ iungitur, & sic ponderosior lumen ponderosi à leue abscindit.

Vt si ♂ fuerit in sexto gradu ♈, ♅ in 9. ♄ in 10. Mars hoc loco ad coniunctionem Iouis tendit, & Iupiter coitum Saturni petit; sed antequam Mars Ioui iungatur, Iupiter Saturno iungitur, & hoc modo Saturnus Lumen Iouis à Marte leui abscindit.

Reperiuntur & aliæ affectiones applicationum & defluxuum, nempe Frustratio, Refrenatio, Vacuitas cursu, Ferilitas, Pulsatio, Receptio & Obsessio.

Frustratio fit, quando planeta leuis ad ponderosi coniunctionem properat, in extremo signi & antequam ei iungatur, ipse ponderosus ingreditur aliud signum in cuius principio sunt radij alterius planetæ, quibus iungitur, ac tum radiis planetæ locum ipsum aspicientis iungitur, antequam ad ponderosi coniunctionem perueniat, & sic dicitur talis coniunctio frustrari.

Vt si ♅ esset in 30 gradu, ☌ & ♂ in 23 petens coniunctionem ♅, & antequam ei coniungatur, Iupiter ipse ingreditur Virginis signum, cuius signi primum gradum Saturnus respiciat; tunc Mars è Leone exiens, prius radiis Saturni iungitur; sicque Martis & Iouis coniunctionem reddit frustratoriam.

Refrenatio est, quando leuis petens alterius coniunctionem fit retrogradus antequam coniungatur.

Vacuus cursu dicitur cùm defluens ab altero nulli iungitur, vel radios iuxta orbis proprij luminis terminos.

Feralis seu agrestis dicitur, quando planeta, solus est in aliquo signo absque vllo planetarum aspectu.

Pulsatio, seu naturæ missio, duplex; vna quidem, quando planeta in alterius dignitate existens, ipsum aspicit, tunc enim naturam illius dignitatis ad suum dominum mittit. Altero verò, quando leuis in propria dignitate existens tardiorem in loco velocioris nullam dignitatem obtinentem aspicit: tunc enim leuis propriam ponderoso mittit.

Receptio duplex est, vna dicitur Receptio ex domicilio, altera, receptio ex exaltatione. Receptio ex domicilio fit, cum planetæ signa, in quibus domicilia sua habent, hoc modo permutant; Vt si ☉ in ♈ domicilio ♂ constituatur, Mars vicissim in ☌ domicilio ☉ existat.

Receptio verò ex exaltatione fit quando planeta signa, in qui-

bus exaltantur, permutant: Vt si ♆ in ♎ versetur exaltatione Saturni, & ♄ in ♋ hæreat exaltatione ♆.

Obsessio fit, cum planeta à duobus corpore vel radio circumdatur, hæc obsessio est pessima, si ab infortunis fit. At si à beneficis aliquis maleficus obsessus sit, maximè debilitatur, sed non absque beneficarum detrimento.

De diei noctisque quantitate, ac Solis ortus inquisitione.

CAPVT IX.

RAtionem supputandi quantitatem dierum fundamentalem part. 2. doctrinæ primi mobilis dedimus; Iam verò hîc modum idem præstandi per Tabulam quantitatis arcus semidiurni, vel seminocturni sequentem tradere intendimus. At antequam huius rei inquisitionem aggrediamur, nobis primùm Tabulæ ordinem exponere videtur opportunum, qui quidem hic est.

Primò in qualibet facie tres sunt Tabellæ totidem Poli eleuationibus inseruientes à gr. 38 vsque ad 55 in Tabulæ frontispicio notatis.

Deinde in vnaquaque earum duo signorum quadrantes in fronte notantur; Primus quidem Vernalis ♈, ♉, ♊, alter verò Autumnalis ♎, ♏, ♐. In calce autem ponuntur duo reliqui, nempe quadrans Æstiuus ♋, ♌, ♍, & Hybernus ♑, ♒, ♓. Postea à lateribus tùm ad sinistram tùm dextram continentur gradus singulis Zodiaci signis communes, quorum quidem latus sinistrum à frõte seu gradu 0, ad 30 superioribus signis; dextrum verò latus (vbi gradus à pede ad caput ascendunt) inferioribus signis inseruiunt: & tandem area seu angulus communis quantitatem temporis semidiurni, aut seminocturni ostendit.

Vt igitur quantitas diei noctisque ad quocumque tempus datum inquiratur. Primò colligendus est solis locus ex Ephemeridibus ad diei dati Meridiem, quo adquisito consulenda est Tabula quantitatis dierum sub dati poli altitudine; Tum verò in fronte tabulæ, vel in calce quærendum est signum; At gradus à

dù à latere sinistro ad partem descendentem, si nu[illegible] te fuerit; vel à latere dextro ad partem ascendentem, si signum repertum in calce extiterit. E regione namque illius gradus signi in quo sol versatur statim tibi patebit in area arcus semidiurnus, si signum fuerit Septentrionale, vt ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍: & seminocturnus si Meridionale, vt ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓.

Quòd si præter integros loci solis gradus minuta aliqua adhæreant, vt sæpè contingit, sumenda est pars proportionalis cum differentia anguli sequentis, quæ vni gradui competit, quam adijcies, vel adimes prout arcus crescit, vel decrescit. Cognito autem arcu semidiurno, si eundem ab horis 12 subduxeris, prodibit arcus seminocturnus. Contra verò si seminocturnus cognitus pariter à 12 horis subducatur, arcus semidiurnus relinquetur.

Exempli gratia: Proponatur inquirenda quantitas diei anno 1637, die sexta Augusti ad poli eleuationem 49 gr. quo die Sol in Ephemeridibus reperitur in 14 gr. 2′. ♌, cum quo signo Tabulam quantitatis dierum ingredior sub altitudine polari 49, & è regione 14 gr. In ordine graduum ascendentium à parte dextra, reperio arcum semidiurnum 7 h. 32′, quo subducto ab horis 12 remanent 4 horæ 28′, pro arcu seminocturno.

h	′		h	′
12	0	medietas diei ciuilis seu naturalis		
7	32	arcus semidiurnus, qui duplicatus prodit quantitas diei artific.	15	4
restat 4	27	arcus seminoct. cuius duplum ostendit noctis artific. quant.	8	58

E contrà si arcus seminocturnus auferatur ab horis 12, remanebit arcus semidiurnus.

De vario anni deique principio, ac horarum numeratione, & quomodo singulæ horarum species in Astronomicas reducantur, vt Ephemeridum vsui congruant.

CAPVT X.

QVadruplex anni principium apud Veteres reperitur, nempe iuxta Hebræos, Arabes, Romanos & Astronomos.

1. Hæbrei namque ab Autumni principio, nimirum à Solis ingressu in primum gradum ♎; Siquidem mundi creationem

bus exaltantur, permutant: Vt si ♆ in ♎ versetur exaltatione Saturni, & ♄ in ♋ hæreat exaltatione ♆.

Obsessio fit, cum planeta à duobus corpore vel radio circumdatur, hæc obsessio est pessima, si ab infortunis fit. At si à beneficis aliquis maleficus obsessus sit, maximè debilitatur, sed non absque beneficarum detrimento.

De diei noctisque quantitate, ac Solis ortus inquisitione.

CAPVT IX.

RAtionem supputandi quantitatem dierum fundamentalem part. 2. doctrinæ primi mobilis dedimus; Iam verò hîc modum idem præstandi per Tabulam quantitatis arcus semidiurni, vel seminocturni sequentem tradere intendimus. At antequam huius rei inquisitionem aggrediamur, nobis primùm Tabulæ ordinem exponere videtur opportunum, qui quidem hic est.

Primò in qualibet facie tres sunt Tabellæ totidem Poli elevationibus inseruientes à gr. 38 vsque ad 55 in Tabulæ frontispicio notatis.

Deinde in vnaquaque earum duo signorum quadrantes in fronte notantur; Primus quidem Vernalis ♈, ♉, ♊, alter verò Autumnalis ♎, ♏, ♐. In calce autem ponuntur duo reliqui, nempe quadrans Æstiuus ♋, ♌, ♍, & Hybernus ♑, ♒, ♓. Postea à lateribus tùm ad sinistram tùm dextram continentur gradus singulis Zodiaci signis communes, quorum quidem latus sinistrum à frõte seu gradu 0, ad 30 superioribus signis; dextrum verò latus (vbi gradus à pede ad caput ascendunt) inferioribus signis inseruiunt: & tandem area seu angulus communis quantitatem temporis semidiurni, aut seminocturni ostendit.

Vt igitur quantitas diei noctisque ad quocumque tempus datum inquiratur. Primò colligendus est solis locus ex Ephemeridibus ad diei dati Meridiem, quo adquisito consulenda est Tabula quantitatis dierum sub dati poli altitudine; Tum verò in fronte tabulæ, vel in calce quærendum est signum; At gradus à

dus à latere sinistro ad partem descendentem, si signum fuerit, vel à latere dextro ad partem ascendentem, si signum repertum in calce extiterit. E regione namque illius gradus signi in quo sol versatur statim tibi patebit in area arcus semidiurnus, si signum fuerit Septentrionale, vt ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍: & seminocturnus si Meridionale, vt ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓.

Quòd si præter integros loci solis gradus minuta aliqua adhæreant, vt sæpè contingit, sumenda est pars proportionalis cum differentia anguli sequentis, quæ vni gradui competit, quam adijcies, vel adimes prout arcus crescit, vel decrescit. Cognito autem arcu semidiurno, si eundem ab horis 12 subduxeris, prodibit arcus seminocturnus. Contra verò si seminocturnus cognitus pariter à 12 horis subducatur, arcus semidiurnus relinquetur.

Exemoli gratia: Proponatur inquirenda quantitas diei anno 1637, die sexta Augusti ad poli eleuationem 49 gr. quo die Sol in Ephemeridibus reperitur in 14 gr. 2′. ♌, cum quo signo Tabulam quantitatis dierum ingredior sub altitudine polari 49, & è regione 14 gr. In ordine graduum ascendentium à parte dextra, reperio arcum semidiurnum 7 h. 32′, quo subducto ab horis 12 remanent 4 horæ 28′, pro arcu seminocturno.

h	′		h	′
12	0	medietas diei ciuilis seu naturalis		
7	12	arcus semidiurnus, qui duplicatus prodit quantitas diei artific.	15	4
restat 4	27	arcus seminoct. cuius duplum ostendit noctis artific. quantit	8	38

E contrà si arcus seminocturnus auferatur ab horis 12, remanebit arcus semidiurnus.

De vario anni deique principio, ac horarum numeratione, & quomodo singulæ horarum species in Astronomicas reducantur, vt Ephemeridum vsui congruant.

CAPVT X.

QVadruplex anni principium apud Veteres reperitur, nempe iuxta Hebræos, Arabes, Romanos & Astronomos.

1. Hæbrei namque ab Autumni principio, nimirum à Solis ingressu in primum gradum ♎; Siquidem mundi creationem

bus exaltantur, permutant: Vt si ♃ in ♎ versetur exaltatione Saturni, & ♄ in ♋ hæreat exaltatione ♃.

Obsessio fit, cum planeta à duobus corpore vel radio circumdatur, hæc obsessio est pessima, si ab infortunis fit. At si à beneficis aliquis maleficus obsessus sit, maximè debilitatur, sed non absque beneficarum detrimento.

De diei noctisque quantitate, ac Solis ortus inquisitione.

CAPVT IX.

RAtionem supputandi quantitatem dierum fundamentalem part. 2. doctrinæ primi mobilis dedimus; Iam verò hîc modum idem præstandi per Tabulam quantitatis arcus semidiurni, vel seminocturni sequentem tradere intendimus. At antequam huius rei inquisitionem aggrediamur, nobis primùm Tabulæ ordinem exponere videtur opportunum, qui quidem hic est.

Primò in qualibet facie tres sunt Tabellæ totidem Poli elevationibus inseruientes à gr. 38 vsque ad 55 in Tabulæ frontispicio notatis.

Deinde in vnaquaque earum duo signorum quadrantes in fronte notantur; Primus quidem Vernalis ♈, ♉, ♊, alter verò Autumnalis ♎, ♏, ♐. In calce autem ponuntur duo reliqui, nempe quadrans Æstiuus ♋, ♌, ♍, & Hybernus ♑, ♒, ♓. Postea à lateribus tùm ad sinistram tùm dextram continentur gradus singulis Zodiaci signis communes, quorum quidem latus sinistrum à fronte seu gradu 0, ad 30 superioribus signis; dextrum verò latus (vbi gradus à pede ad caput ascendunt) inferioribus signis inseruiunt: & tandem area seu angulus communis quantitatem temporis semidiurni, aut seminocturni ostendit.

Vt igitur quantitas diei noctisque ad quocumque tempus datum inquiratur. Primò colligendus est solis locus ex Ephemeridibus ad diei dati Meridiem, quo adquisito consulenda est Tabula quantitatis dierum sub dati poli altitudine; Tum verò in fronte tabulæ, vel in calce quærendum est signum; At gradus à

dus à latere sinistro ad partem descendentem, si signum fuerit [illegible] te fuerit; vel à latere dextro ad partem ascendentem, si signum repertum in calce extiterit. E regione namque illius gradus signi in quo Sol versatur statim tibi patebit in area arcus semidiurnus, si signum fuerit Septentrionale, vt ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍: & seminocturnus si Meridionale, vt ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓.

Quòd si præter integros loci solis gradus minuta aliqua adhæreant, vt sæpè contingit, sumenda est pars proportionalis cum differentia anguli sequentis, quæ vni gradui competit, quam adijcies, vel adimes prout arcus crescit, vel decrescit. Cognito autem arcu semidiurno, si eundem ab horis 12 subduxeris, prodibit arcus seminocturnus. Contra verò si seminocturnus cognitus pariter à 12 horis subducatur, arcus semidiurnus relinquetur.

Exemoli gratia: Proponatur inquirenda quantitas diei anno 1637, die sexta Augusti ad poli eleuationem 49 gr. quo die Sol in Ephemeridibus reperitur in 14 gr. 2′. ♌, cum quo signo Tabulam quantitatis dierum ingredior sub altitudine polari 49, & è regione 14 gr. In ordine graduum ascendentium à parte dextra, reperio arcum semidiurnum 7 h. 32′, quo subducto ab horis 12 remanent 4 horæ 28′, pro arcu seminocturno.

h	′		h	′
12	0	medietas diei ciuilis seu naturalis		
7	12	arcus semidiurnus, qui duplicatus prodit quantitas diei artific.	15	4
restat 4	27	arcus seminoct. cuius duplum ostendit noctis artific. quantit	8	58

E contrà si arcus seminocturnus auferatur ab horis 12, remanebit arcus semidiurnus.

De vario anni deique principio, ac horarum numeratione, & quomodo singulæ horarum species in Astronomicas reducantur, vt Ephemeridum vsui congruant.

CAPVT X.

QVadruplex anni principium apud Veteres reperitur, nempe iuxta Hebræos, Arabes, Romanos & Astronomos.

1. Hæbrei namque ab Autumni principio, nimirum à Solis ingressu in primum gradum ♎; Siquidem mundi creationem

bus exaltantur, permutant: Vt si ♆ in ♎ versetur exaltatione Saturni, & ♄ in ♋ hæreat exaltatione ♆.

Obsessio fit, cum planeta à duobus corpore vel radio circumdatur, hæc obsessio est pessima, si ab infortunis fit. At si à beneficis aliquis maleficus obsessus sit, maximè debilitatur, sed non absque beneficarum detrimento.

De diei noctisque quantitate, ac Solis ortus inquisitione.

CAPVT IX.

RAtionem supputandi quantitatem dierum fundamentalem part. 2. doctrinæ primi mobilis dedimus; Iam verò hîc modum idem præstandi per Tabulam quantitatis arcus semidiurni, vel seminocturni sequentem tradere intendimus. At antequam huius rei inquisitionem aggrediamur, nobis primùm Tabulæ ordinem exponere videtur opportunum, qui quidem hic est.

Primò in qualibet facie tres sunt Tabellæ totidem Poli eleuationibus inseruientes à gr. 38 vsque ad 55 in Tabulæ frontispicio notatis.

Deinde in vnaquaque earum duo signorum quadrantes in fronte notantur; Primus quidem Vernalis ♈, ♉, ♊, alter verò Autumnalis ♎, ♏, ♐. In calce autem ponuntur duo reliqui, nempe quadrans Æstiuus ♋, ♌, ♍, & Hybernus ♑, ♒, ♓. Postea à lateribus tùm ad sinistram tùm dextram continentur gradus singulis Zodiaci signis communes, quorum quidem latus sinistrum à fronte seu gradu 0, ad 30 superioribus signis; dextrum verò latus (vbi gradus à pede ad caput ascendunt) inferioribus signis inseruiunt: & tandem area seu angulus communis quantitatem temporis semidiurni, aut seminocturni ostendit.

Vt igitur quantitas diei noctisque ad quocumque tempus datum inquiratur. Primò colligendus est solis locus ex Ephemeridibus ad diei dati Meridiem, quo adquisito consulenda est Tabula quantitatis dierum sub dati poli altitudine; Tum verò in fronte tabulæ, vel in calce quærendum est signum; At gradus à

dus à latere sinistro ad partem descendentem, si signum fuerit [illegible] te fuerit; vel à latere dextro ad partem ascendentem, si signum repertum in calce extiterit. E regione namque illius gradus signi in quo sol versatur statim tibi patebit in area arcus semidiurnus, si signum fuerit Septentrionale, vt ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍: & seminocturnus si Meridionale, vt ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓.

Quòd si præter integros loci solis gradus minuta aliqua adhæreant, vt sæpè contingit, sumenda est pars proportionalis cum differentia anguli sequentis, quæ vni gradui competit, quam adiicies, vel adimes prout arcus crescit, vel decrescit. Cognito autem arcu semidiurno, si eundem ab horis 12 subduxeris, prodibit arcus seminocturnus. Contra verò si seminocturnus cognitus pariter à 12 horis subducatur, arcus semidiurnus relinquetur.

Exempli gratia: Proponatur inquirenda quantitas diei anno 1637, die sexta Augusti ad poli elevationem 49 gr. quo die Sol in Ephemeridibus reperitur in 14 gr. 2′. ♌, cum quo signo Tabulam quantitatis dierum ingredior sub altitudine polari 49, & è regione 14 gr. In ordine graduum ascendentium à parte dextra, reperio arcum semidiurnum 7 h. 32′, quo subducto ab horis 12 remanent 4 horæ 28′, pro arcu seminocturno.

h	′		h	′
12	0	medietas diei ciuilis seu naturalis		
7	12	arcus semidiurnus, qui duplicatus prodit quantitas diei artific.	15	4
restat 4	27	arcus seminoct. cuius duplum ostendit noctis artific. quantt	8	58

E contrà si arcus seminocturnus auferatur ab horis 12, remanebit arcus semidiurnus.

De vario anni deique principio, ac horarum numeratione, & quomodo singulæ horarum species in Astronomicas reducantur, vt Ephemeridum vsui congruant.

CAPVT X.

QVadruplex anni principium apud Veteres reperitur, nempe iuxta Hebræos, Arabes, Romanos & Astronomos.

1. Hæbrei namque ab Autumni principio, nimirum à Solis ingressu in primum gradum ♎; Siquidem mundi creationem

quando leuiorum coniunctio esset mala; nocet, quando mala.

Secundò, quando Planetæ duo in vno signo versantur, itavt leuior ponderosiori iungatur, & alter planeta eidem ponderoso planetæ iungatur aspectu seu radio; tunc prohibetur à leuiori copula aspicientis radio, si eorum gradus fuerint æquales. Quòd si aspiciens est in pluribus ad ponderosum gradibus, leuioris lumen prohibebit, quoniam corpus radio maius est. *Veluti si Saturnus* versetur in 12 gr. ♍ & ♂ in 8 gr. eiusdem signi, ♄ autẽ partiliter ♂ radio trigono; nempe ex Tauro ad 8 Virginis gradum, hoc loco Mars leuior prohibet Iouis aspectum. Quòd si Iupiter proijceret radios ad nouum Virginis gradum aspiceret Saturnum, & Martis coniunctionem prohiberet. Si verò Iupiter radios proijceret ad 7 Virginis gradum, tunc diceretur Mars Saturno coniungi, & Iouis aspectum prohibere.

Translatio luminis aut virtutis duobus fit modis. Primo, cùm planeta leuis à ponderoso separetur, & alteri iungatur, & tunc naturam illius, à quo separatur, ad illum transfert, cui iungitur. Secundo, quãdo leuis planeta ponderoso iungitur, & ponderosus ille adhuc alteri planetæ iungitur, tunc planeta ponderosus naturam seu eius virtutem transfert ad eum cui iungitur.

Perturbatio seu contrarietas fit, quando duo planetæ, quoad motum naturalem sibi applicant, & antequam fiat applicatio, tertius planeta ponderosus existens in pluribus vtroque gradibus, iungit se prius tardiori, siue hunc ille per retrocessionem, siue per tarditatem attingerit. Tunc enim se inter duos primos interponens, eorum coniuncto perturbari dicitur.

Verbi gratia: Si Iupiter esset in gradu 0 ♍. ♄ in 8 gradu eiusdem. ♂ in 12 gradu ♍ ♃. in tali constitutione Iupiter tendit ad coniunctionem Saturni: At antequam Saturno iungatur Mars retrocedere incipit, & prius ad Saturnum retrocedendo venit, postea ad Iouem, & sic coniunctio Iouis & Saturni perturbatur.

Abscisio luminis dicitur quando duo tardi ad coniunctionem properant, & tertius leuis in paucioribus gradibus existens ad ponderosi coniunctionem tendit; sed antequam ei iungatur; ponderosus ille ponderosiori planetæ iungitur, & sic ponderosior lumen ponderosi à leue abscindit.

Vt si ♂ fuerit in sexto gradu ♈, ♐ in 9. ♄ in 10. Mars hoc loco ad coniunctionem Iouis tendit, & Iupiter coitum Saturni petit; sed antequam Mars Ioui iungatur, Iupiter Saturno iungitur, & hoc modo Saturnus Lumen Iouis à Marte leui abscindit.

Reperiuntur & aliæ affectiones applicationum & defluxuum, nempe Frustratio, Refrenatio, Vacuitas cursu, Ferilitas, Pulsatio, Receptio & Obsessio.

Frustratio fit, quando planeta leuis ad ponderosi coniunctionem properat, in extremo signi & antequam ei iungatur, ipse ponderosus ingreditur aliud signum in cuius principio sunt radij alterius planetæ, quibus iungitur, ac tum radiis planetæ locum ipsum aspicientis iungitur, antequam ad ponderosi coniunctionem perueniat, & sic dicitur talis coniunctio frustrari.

Vt si ♎ esset in 30 gradu, ☌ & ♂ in 23 petens coniunctionem ♎, & antequam ei coniungatur, Iupiter ipse ingreditur Virginis signum, cuius signi primum gradum Saturnus respiciat; tunc Mars è Leone exiens, prius radiis Saturni iungitur; sicque Martis & Iouis coniunctionem reddit frustratoriam.

Refrenatio est, quando leuis petens alterius coniunctionem fit retrogradus antequam coniungatur.

Vacuus cursu dicitur cùm defluens ab altero nulli iungitur, vel radios iuxta orbis proprij luminis terminos.

Feralis seu agrestis dicitur, quando planeta, solus est in aliquo signo absque vllo planetarum aspectu.

Pulsatio, seu naturæ missio, duplex; vna quidem, quando planeta in alterius dignitate existens, ipsum aspicit, tunc enim naturam illius dignitatis ad suum dominum mittit. Altero verò, quando leuis in propria dignitate existens tardiorem in loco velocioris nullam dignitatem obtinentem aspicit: tunc enim leuis propriam ponderoso mittit.

Receptio duplex est, vna dicitur Receptio ex domicilio, altera, receptio ex exaltatione. Receptio ex domicilio fit, cum planetæ signa, in quibus domicilia sua habent, hoc modo permutant; Vt si ☉ in ♈ domicilio ♂ constituatur, Mars vicissim in ♌ domicilio ☉ existat.

Receptio verò ex exaltatione fit quando planeta signa, in qui-

dū à latere sinistro ad partem descendentem, si signum fuerit nu[illegible] te fuerit; vel à latere dextro ad partem ascendentem, si signum repertum in calce extiterit. E regione namque illius gradus signi in quo sol versatur statim tibi patebit in area arcus semidiurnus, si signum fuerit Septentrionale, vt ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍: & seminocturnus si Meridionale, vt ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓.

Quòd si præter integros loci solis gradus minuta aliqua adhæreant, vt sæpè contingit, sumenda est pars proportionalis cum differentia anguli sequentis, quæ vni gradui competit, quam adijcies, vel adimes prout arcus crescit, vel decrescit. Cognito autem arcu semidiurno, si eundem ab horis 12 subduxeris, prodibit arcus seminocturnus. Contra verò si seminocturnus cognitus pariter à 12 horis subducatur, arcus semidiurnus relinquetur.

Exemoli gratia: Proponatur inquirenda quantitas diei anno 1637, die sexta Augusti ad poli eleuationem 49 gr. quo die Sol in Ephemeridibus reperitur in 14 gr. 2′. ♌, cum quo signo Tabulam quantitatis dierum ingredior sub altitudine polari 49, & è regione 14 gr. In ordine graduum ascendentium à parte dextra, reperio arcum semidiurnum 7 h. 32′, quo subducto ab horis 12 remanent 4 horæ 28′, pro arcu seminocturno.

h	′		h	′
12	0	medietas diei ciuilis seu naturalis		
7	12	arcus semidiurnus, qui duplicatus prodit quantitas diei artific.	15	4
restat 4	27	arcus seminoct. cuius duplum ostendit noctis artific. quant.	8	58

E contrà si arcus seminocturnus auferatur ab horis 12, remanebit arcus semidiurnus.

De vario anni deique principio, ac horarum numeratione, & quomodo singulæ horarum species in Astronomicas reducantur, vt Ephemeridum vsui congruant.

CAPVT X.

QVadruplex anni principium apud Veteres reperitur, nempe iuxta Hebræos, Arabes, Romanos & Astronomos.

1. Hæbrei namque ab Autumni principio, nimirum à Solis ingressu in primum gradum ♎; Siquidem mundi creationem

bent respectu Meridiani in omni regione; non autem respectu Horizontis, qui ratione diuersæ eleuationis Poli supra Horizontem variatur, vnde præcipua dierum naturalium inæqualitas oritur. Meridianus enim æquales vndique rectos, angulos cum Æquatore constituent, vices Horizontis recti gerit. Quare Astronomi Iure optimo diem incipiunt, eo momento quo Solis centrum lineam Meridianam tangit, cuius respectu Ephemerides omnes supputantur, quibus si vti velimus, necesse est, vt reliquæ horarum species pro diuersis initiis sumptæ in horas Astronomicas reducantur, vt Ephemeridum calculo cõgruant. Verùm cum in hoc negotio nulla reperiatur difficultas, Sola exemplorum inspectione contenti erimus.

Dies	h.	′	
13	9	30	à media nocte, seu ante Meridiem
	12	0	addendæ, at eius loco subtrahitur 1 dies, vt
red. sit 12	21	30	post Meridiem.

Dies	h	′	
12	5	27	ab ortu Solis
	14	0	horæ 24 addendæ, vt ab illis subduci possit ar-
11	29	27	summa, dempto vnico die [cus semid.
	7	36	Arcus semidiurnus subtr.
11	21	51	hora post Meridiem.

Exemplum. Quando Sol est in 4 gr. ♌ ad Poli eleuat. 49. gr.

D	h	′	
	8	34	horæ ab occasu, seu Horologij Italici.
	7	35	arc. semid. addendus,
	16	9	horæ post Meridiem quæsitæ.

Aliud Exemplum. Vbi Sol est in 3 gr. eiusdem.

	h	′	
	18	40	horæ Horologij Italici
	7	36	arcus semidiurnus add.
	26	16	horæ à Meridie
	24	0	subtr.
	2	16	horæ post Meridiem quæsitæ.

Eleuatio	38						39						40						Pol.
Grad. loci Solis	Semidiurna ♈		♉		♊		Semidiurna ♈		♉		♊		Semidiurna ♈		♉		♊		Grad. loci Solis
	Seminocturna ♎		♍		♐		Seminocturna ♎		♍		♐		Seminocturna ♎		♍		♐		
	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	
0	6	0	6	37	7	7	6	0	6	38	7	9	6	0	6	39	7	12	30
1	6	1	6	38	7	8	6	1	6	39	7	10	6	1	6	40	7	12	29
2	6	3	6	39	7	8	6	3	6	40	7	11	6	3	6	42	7	13	28
3	6	4	6	40	7	9	6	4	6	41	7	12	6	4	6	43	7	14	27
4	6	5	6	41	7	10	6	5	6	42	7	13	6	5	6	44	7	15	26
	6	7	6	42	7	10	6	7	6	44	7	13	6	7	6	46	7	16	25
6	6	8	6	43	7	11	6	8	6	45	7	14	6	8	6	47	7	17	24
7	6	9	6	44	7	12	6	9	6	46	7	15	6	9	6	48	7	18	23
8	6	10	6	46	7	12	6	11	6	47	7	15	6	11	6	50	7	18	22
9	6	11	6	47	7	13	6	12	6	48	7	16	6	12	6	51	7	19	21
10	6	12	6	48	7	14	6	13	6	49	7	16	6	13	6	52	7	19	20
11	6	14	6	49	7	14	6	14	6	51	7	17	6	15	6	53	7	20	19
12	6	15	6	50	7	15	6	15	6	52	7	17	6	16	6	54	7	20	18
13	6	16	6	51	7	15	6	16	6	53	7	18	6	17	6	55	7	21	17
14	6	18	6	52	7	16	6	18	6	54	7	18	6	19	6	56	7	21	16
15	6	19	6	53	7	16	6	19	6	55	7	19	6	20	6	57	7	22	15
16	6	20	6	54	7	16	6	20	6	56	7	19	6	21	6	58	7	22	14
17	6	21	6	55	7	17	6	22	6	57	7	20	6	23	6	59	7	23	13
18	6	22	6	56	7	17	6	23	6	58	7	20	6	24	7	0	7	23	12
19	6	23	6	57	7	17	6	24	6	59	7	20	6	25	7	1	7	23	11
20	6	25	6	58	7	18	6	26	7	0	7	20	6	27	7	2	7	24	10
21	6	26	6	59	7	18	6	27	7	1	7	21	6	28	7	3	7	24	9
22	6	27	7	0	7	18	6	28	7	2	7	21	6	29	7	4	7	24	8
23	6	29	7	1	7	19	6	30	7	3	7	21	6	31	7	5	7	25	7
24	6	30	7	2	7	19	6	32	7	4	7	22	6	32	7	6	7	25	6
25	6	31	7	3	7	19	6	32	7	5	7	22	6	33	7	7	7	25	5
26	6	32	7	3	7	19	6	33	7	6	7	22	6	35	7	8	7	25	4
27	6	33	7	4	7	19	6	34	7	7	7	22	6	36	7	9	7	25	3
28	6	34	7	5	7	19	6	35	7	8	7	22	6	37	7	10	7	25	2
29	6	36	7	6	7	19	6	37	7	8	7	22	6	38	7	11	7	26	1
30	6	37	7	7	7	19	6	38	7	9	7	22	6	39	7	12	7	26	0
Descendentes	Semidiurna ♍		♏		♑		Semidiurna ♍		♏		♑		Semidiurna ♍		♏		♑		Accidentes
	Seminocturna ♈		♓		♒		Seminocturna ♈		♓		♒		Seminocturna ♈		♓		♒		

Elevatio	41						42						43						Poli
Grad. loci Solis	Semidiurna ♈		♉		♊		Semidiurna ♈		♉		♊		Semidiurna ♈		♉		♊		Grad. loci Solis
	Seminocturna ♎		♏		♐		Seminocturna ♎		♏		♐		Seminocturna ♎		♏		♐		
	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	
0	6	0	6	4	7	15	6	0	6	42	7	17	6	0	6	44	7	20	30
1	6	1	6	42	7	16	6	1	6	43	7	18	6	1	6	45	7	21	29
2	6	3	6	44	7	17	6	2	6	45	7	19	6	2	6	47	7	22	28
3	6	4	6	45	7	17	6	4	6	46	7	20	6	4	6	48	7	23	27
4	6	5	6	46	7	18	6	6	6	47	7	21	6	6	6	49	7	24	26
5	6	7	6	47	7	19	6	8	7	49	7	22	6	8	6	51	7	25	25
6	6	8	6	48	7	19	6	9	6	50	7	23	6	9	6	52	7	26	24
7	6	9	6	49	7	20	6	10	6	51	7	24	6	10	6	53	7	27	23
8	6	11	6	51	7	21	6	12	6	53	7	24	6	12	6	55	7	27	22
9	6	12	6	52	7	21	6	13	6	54	7	25	6	13	6	56	7	28	21
10	6	14	6	53	7	22	6	14	6	55	7	26	6	15	6	57	7	29	20
11	6	15	6	55	7	2	6	16	6	57	7	26	6	17	6	59	7	29	19
12	6	17	6	56	7	2	6	17	6	58	7	27	6	18	7	0	7	30	18
13	6	18	6	57	7	2	6	18	6	59	7	27	6	19	7	1	7	31	17
14	6	20	6	58	7	24	6	20	7	0	7	28	6	21	7	3	7	31	16
15	6	21	6	59	7	25	6	21	7	1	7	28	6	22	7	4	7	32	15
16	6	22	7	0	7	25	6	23	7	2	7	29	6	24	7	5	7	32	14
17	6	24	7	2	7	26	6	25	7	4	7	29	6	26	7	6	7	32	13
18	6	25	7	3	7	26	6	26	7	5	7	30	6	27	7	7	7	33	12
19	6	26	7	4	7	26	6	27	7	6	7	30	6	28	7	8	7	33	11
20	6	28	7	5	7	27	6	29	7	7	7	30	6	30	7	10	7	33	10
21	6	29	7	6	7	27	6	30	7	8	7	31	6	31	7	11	7	34	9
22	6	30	7	7	7	2	6	31	7	9	7	31	6	32	7	12	7	34	8
23	6	32	7	8	7	2	6	33	7	10	7	31	6	34	7	13	7	34	7
24	6	33	7	9	7	28	6	34	7	11	7	32	6	35	7	14	7	35	6
25	6	34	7	10	7	28	6	35	7	13	7	32	6	37	7	15	7	35	5
26	6	36	7	11	7	29	6	37	7	14	7	32	6	39	7	16	7	35	4
27	6	37	7	12	7	29	6	38	7	15	7	32	6	40	7	17	7	35	3
28	6	39	7	13	7	29	6	39	7	16	7	32	6	41	7	18	7	35	2
29	6	41	7	14	7	30	6	41	7	16	7	32	6	43	7	19	7	36	1
30	6	42	7	15	7	30	6	42	7	17	7	32	6	44	7	20	7	36	0
Descendentes	♍ Semidiurna		♌		♋		♍ Semidiurna		♌		♋		♍ Semidiurna		♌		♋		Ascendentes
	♓ Seminocturna		♒		♑		♓ Seminocturna		♒		♑		♓ Seminocturna		♒		♑		

Elevatio	44			45			46			Poli
Grad. loci Solis	Semidiurna ♈ ♉ ♊ / Seminocturna ♎ ♏ ♐			Semidiurna ♈ ♉ ♊ / Seminocturna ♎ ♏ ♐			Semidiurna ♈ ♉ ♊ / Seminocturna ♎ ♏ ♐			Grad. loci Solis
	H ′	H ′	H ′	H ′	H ′	H ′	H ′	H ′	H ′	
0	6 0	6 45	7 23	6 0	6 47	7 26	6 0	6 49	7 30	30
1	6 1	6 47	7 24	6 2	6 48	7 27	6 2	6 50	7 31	29
1	6 4	6 48	7 25	6 3	6 50	7 28	6 3	6 52	7 32	28
3	6 5	6 50	7 26	6 5	6 51	7 29	6 5	6 53	7 33	27
4	6 6	6 51	7 27	6 7	6 53	7 30	6 7	6 54	7 34	26
5	6 8	6 53	7 28	6 8	6 54	7 31	6 8	6 56	7 35	25
6	6 [illegible]	6 54	7 29	6 10	6 56	7 32	6 10	6 57	7 36	24
7	6 11	6 55	7 30	6 11	6 57	7 33	6 12	6 59	7 37	23
8	6 13	6 57	7 30	6 13	6 59	7 34	6 13	7 0	7 37	22
9	6 14	6 58	7 31	6 14	7 0	7 35	6 15	7 2	7 38	21
10	6 15	6 59	7 32	6 16	7 1	7 36	6 17	7 4	7 39	20
11	6 17	7 1	7 32	6 17	7 3	7 36	6 18	7 5	7 39	19
12	6 18	7 2	7 33	6 19	7 4	7 37	6 20	7 7	7 40	18
13	6 20	7 3	7 34	6 21	7 5	7 38	6 22	7 8	7 41	17
14	6 22	7 5	7 34	6 22	7 7	7 38	6 23	7 10	7 41	16
15	6 23	7 6	7 35	6 24	7 8	7 39	6 25	7 11	7 42	15
16	6 24	7 7	7 36	6 26	7 9	7 39	6 27	7 12	7 43	14
27	6 26	7 9	7 36	6 27	7 11	7 40	6 28	7 14	7 43	13
18	6 27	7 10	7 37	6 29	7 12	7 40	6 30	7 15	7 44	12
29	6 29	7 11	7 37	6 30	7 13	7 41	6 31	7 16	7 44	11
20	6 30	7 12	7 37	6 32	7 15	7 41	6 33	7 18	7 45	10
21	6 32	7 13	7 38	6 33	7 16	7 41	6 34	7 19	7 45	9
22	6 33	7 14	7 38	6 35	7 17	7 42	6 36	7 20	7 45	8
23	6 35	7 16	7 38	6 36	7 19	7 42	6 37	7 22	7 46	7
24	6 36	7 17	7 39	6 38	7 20	7 42	6 39	7 23	7 46	6
25	6 38	7 18	7 39	6 40	7 21	7 42	6 41	7 24	7 46	5
26	6 39	7 19	7 39	6 41	7 22	7 42	6 42	7 25	7 46	4
27	6 41	7 20	7 39	6 43	7 23	7 43	6 44	7 26	7 47	3
28	6 42	7 21	7 39	6 44	7 24	7 43	6 46	7 27	7 47	2
29	6 44	7 22	7 39	6 46	7 25	7 43	6 47	7 29	7 47	1
30	6 45	7 23	7 39	6 47	7 26	7 43	6 49	7 30	7 47	0
Descendentes	♍ ♌ ♋ / Semidiurna ♓ ♒ ♑ / Seminocturna			♍ ♌ ♋ / Semidiurna ♓ ♒ ♑ / Seminocturna			♍ ♌ ♋ / Semidiurna ♓ ♒ ♑ / Seminocturna			Accidentes

Eleuatio	47						48						49						Poli
Grad. loci Solis	Semidiurna ♈		♉		♊		Semidiurna ♈		♉		♊		Semidiurna ♈		♉		♊		Grad. loci Solis
	Seminocturna ♎		♏		♐		Seminocturna ♎		♏		♐		Seminocturna ♎		♏		♐		
	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	
0	6	0	6	50	7	33	6	0	6	52	7	36	6	0	6	54	7	40	30
1	6	2	6	52	7	34	6	2	6	54	7	37	6	2	6	56	7	41	29
2	6	3	6	53	7	35	6	4	6	55	7	39	6	4	6	57	7	43	28
3	6	5	6	55	7	36	6	6	6	57	7	40	6	6	6	59	7	44	27
4	6	7	6	57	7	37	6	8	6	59	7	41	6	8	7	1	7	45	26
5	6	8	6	58	7	38	6	9	7	0	7	42	6	9	7	2	7	46	25
6	6	10	7	0	7	39	6	11	7	2	7	43	6	11	7	4	7	47	24
7	6	12	7	2	7	40	6	13	7	4	7	44	6	13	7	6	7	48	23
8	6	14	7	3	7	41	6	14	7	5	7	45	6	14	7	7	7	49	22
9	6	15	7	5	7	42	6	16	7	7	7	46	6	16	7	9	7	50	21
10	6	17	7	6	7	43	6	18	7	9	7	47	6	18	7	11	7	51	20
11	6	18	7	8	7	43	6	19	7	10	7	47	6	20	7	13	7	52	19
12	6	20	7	9	7	44	6	21	7	12	7	48	6	22	7	15	7	53	18
13	6	22	7	10	7	45	6	23	7	14	7	49	6	24	7	16	7	54	17
14	6	24	7	12	7	45	6	24	7	15	7	49	6	25	7	18	7	54	16
15	6	26	7	13	7	46	6	26	7	17	7	50	6	27	7	19	7	55	15
16	6	28	7	15	7	47	6	28	7	18	7	51	6	29	7	21	7	56	14
17	6	29	7	16	7	47	6	30	7	20	7	51	6	31	7	23	7	56	13
18	6	31	7	18	7	48	6	32	7	21	7	52	6	33	7	24	7	57	12
19	6	33	7	19	7	48	6	34	7	22	7	53	6	35	7	25	7	57	11
20	6	34	7	21	7	48	6	35	7	24	7	53	6	36	7	27	7	58	10
21	6	36	7	22	7	49	6	37	7	25	7	54	6	38	7	28	7	58	9
22	6	38	7	23	7	49	6	39	7	26	7	54	6	40	7	29	7	58	8
23	6	39	7	25	7	49	6	40	7	28	7	54	6	42	7	31	7	59	7
24	6	41	7	26	7	50	6	42	7	29	7	55	6	44	7	32	7	59	6
25	6	43	7	27	7	50	6	44	7	30	7	55	6	46	7	33	7	59	5
26	6	44	7	28	7	50	6	45	7	32	7	55	6	47	7	35	8	0	4
27	6	46	7	29	7	51	6	47	7	33	7	56	6	49	7	36	8	0	3
28	6	47	7	30	7	51	6	49	7	34	7	56	6	51	7	37	8	0	2
29	6	49	7	32	7	51	6	50	7	35	7	56	6	52	7	39	8	0	1
30	6	50	7	33	7	51	6	52	7	36	7	56	6	54	7	40	8	0	0
Descendentes	♍ Semidiurna		Ω		♋		♍ Semidiurna		Ω		♋		♍ Semidiurna		Ω		♋		Ascendentes
	♌ Seminocturna		♒		♑		♌ Seminocturna.		♒		♑		♌ Seminocturna		♒		♑		

Elevatio	50						51						52						Poli
Gradi loci Solis	Semidiurna ♈ ♉ ♊ / Seminocturna ♎ ♏ ♐						Semidiurna ♈ ♉ ♊ / Seminocturna ♎ ♏ ♐						Semidiurna ♈ ♉ ♐ / Seminocturna ♎ ♏ ♐						Gradi loci Solis
	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H		H	′	H	′	H	′	
0	6	0	6	56	7	44	6	0	6	58	7	48	6	0	7	0	7	52	30
1	6	2	6	58	7	45	6	2	7	0	7	49	6	2	7	2	7	54	29
2	6	4	6	59	7	47	6	4	7	2	7	51	6	4	7	4	7	55	28
3	6	6	7	1	7	48	6	6	7	4	7	52	6	6	7	6	7	56	27
4	6	8	7	3	7	49	6	8	7	6	7	53	6	8	7	8	7	58	26
5	6	9	7	5	7	50	6	10	7	7	7	55	6	10	7	10	7	59	25
6	6	11	7	7	7	51	6	12	7	9	7	56	6	12	7	12	8	0	24
7	6	13	7	9	7	52	6	14	7	11	7	57	6	14	7	14	8	1	23
8	6	15	7	10	7	53	6	16	7	13	7	58	6	16	7	16	8	3	22
9	6	17	7	12	7	54	6	18	7	15	7	59	6	18	7	17	8	4	21
10	6	19	7	14	7	55	6	20	7	17	8	0	6	20	7	19	8	5	20
11	6	21	7	15	7	56	6	22	7	18	8	1	6	22	7	21	8	6	19
12	6	23	7	27	7	57	6	24	7	20	8	2	6	24	7	23	8	7	18
13	6	25	7	19	7	58	6	26	7	22	8	3	6	26	7	25	8	7	17
14	6	26	7	20	7	58	6	27	7	23	8	3	6	29	7	27	8	8	16
15	6	28	7	22	7	59	6	29	7	25	8	4	6	31	7	28	8	9	15
16	6	30	7	24	8	0	6	31	7	27	8	5	6	33	7	30	8	10	14
17	6	32	7	25	8	0	6	33	7	28	8	5	6	35	7	32	8	11	13
18	6	34	7	27	8	1	6	35	7	30	8	6	6	37	7	34	8	11	12
19	6	36	7	28	8	2	6	37	7	32	8	7	6	39	7	35	8	12	11
20	6	38	7	30	8	2	6	39	7	33	8	7	6	41	7	37	8	13	10
21	6	40	7	31	8	3	6	41	7	35	8	8	6	43	7	39	8	13	9
22	6	42	7	33	8	3	6	43	7	36	8	8	6	45	7	40	8	13	8
23	6	43	7	34	8	4	6	45	7	38	8	8	6	47	7	42	4	14	7
24	6	45	7	36	8	4	6	47	7	39	8	9	6	49	7	43	8	14	6
25	6	47	7	37	8	4	6	49	7	41	8	9	6	51	7	45	8	14	5
26	6	49	7	39	8	4	6	51	7	42	8	9	6	53	7	47	8	15	4
27	6	51	7	40	8	4	6	53	7	44	8	10	6	35	7	48	8	15	3
28	6	53	7	41	8	4	6	55	7	45	8	10	6	57	7	50	8	15	2
29	6	54	7	43	8	5	6	56	7	47	8	10	6	58	7	51	8	15	1
30	6	56	7	44	8	5	6	58	7	48	8	10	7	0	7	52	8	15	0
Descen.	♍ ♌ ♋ / Semidiurna ♒ ♑ / Seminocturna						♍ ♌ ♋ / Semidiurna ♈ ♑ / Seminocturna						♍ ♌ ♋ / Semidiurna ♈ ♒ ♑ / Seminocturna						Ascendens

Eleuatio 53						54						55						Poli
Grad. loci Solis	Semidiurna ♈ ♉ ♊ / Seminocturna ♎ ♏ ♐						Semidiurna ♈ ♉ ♊ / Seminocturna ♎ ♏ ♐						Semidiurna ♈ ♉ ♊ / Seminocturna ♎ ♏ ♐						Grad. loci Solis
	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	H	′	
0	6	0	7	4	7	57	6	0	7	5	8	2	6	0	7	8	8	7	30
1	6	2	7	5	7	58	6	2	7	7	8	3	6	2	7	10	8	9	29
2	6	4	7	7	8	0	6	5	7	9	8	5	6	5	7	12	8	10	28
3	6	6	7	9	8	1	6	7	7	11	8	6	6	7	7	14	8	12	27
4	6	8	7	11	8	2	6	9	7	13	8	7	6	9	7	16	8	13	26
5	6	11	7	13	8	4	6	11	7	15	8	9	6	12	7	19	8	15	25
6	6	13	7	15	8	5	6	13	7	17	8	10	6	14	7	21	8	16	24
7	6	15	7	17	8	6	6	15	7	19	8	11	6	16	7	23	8	17	23
8	6	17	7	18	8	8	6	18	7	22	8	13	6	18	7	25	8	19	22
9	6	19	7	20	8	9	6	20	7	24	8	14	6	20	7	27	8	20	21
10	6	21	7	22	8	10	6	22	7	26	8	15	6	22	7	29	8	21	20
11	6	23	7	24	8	11	6	24	7	28	8	16	6	25	7	31	8	22	19
12	6	25	7	26	8	12	6	26	7	30	8	17	6	27	7	33	8	23	18
13	6	27	7	28	8	13	6	28	7	32	8	18	6	29	7	35	8	24	17
14	6	30	7	30	8	14	6	31	7	33	8	19	6	32	7	37	8	25	16
15	6	32	7	32	8	15	6	33	7	35	8	20	6	34	7	39	8	26	15
16	6	34	7	34	8	16	6	35	7	37	8	21	6	36	7	41	8	27	14
17	6	36	7	35	8	17	6	37	7	39	8	22	6	39	7	43	8	28	13
18	6	38	7	37	8	17	6	39	7	41	8	23	6	41	7	45	8	29	12
19	6	40	7	39	8	18	6	41	7	43	8	24	6	43	7	47	8	30	11
20	6	42	7	40	8	19	6	44	7	45	8	25	6	46	7	49	8	30	10
21	6	43	7	42	8	19	6	46	7	47	8	25	6	48	7	51	8	31	9
22	6	46	7	44	8	19	6	48	7	49	8	25	6	50	7	53	8	31	8
23	6	4	7	46	8	20	6	50	7	50	8	26	6	52	7	54	8	32	7
24	6	50	7	48	8	20	6	52	7	52	8	26	6	54	7	56	8	32	6
25	6	52	7	49	8	20	6	54	7	54	8	26	6	56	7	58	8	32	5
26	6	55	7	51	8	21	6	57	7	55	8	27	6	59	8	0	8	33	4
27	6	57	7	52	8	21	6	59	7	57	8	27	7	1	8	2	8	33	3
28	6	59	7	54	8	21	7	1	7	59	8	27	7	3	8	4	8	33	2
29	7	1	7	55	8	22	7	3	8	0	8	27	7	6	8	5	8	34	1
30	7	3	7	57	8	22	7	5	8	2	8	27	7	8	8	7	8	34	0
Descendentes	♍ ♌ ♋ / Seminocturna ♓ ♒ ♑						♍ ♌ ♋ / Seminocturna ♓ ♒ ♑						♍ ♌ ♋ / Seminocturna ♓ ♒ ♑						Ascendentes

De Temporis Æquatione ob dierum naturalium inæqualitatem.

CAPVT XI.

Dies naturalis duobus modis considerantur, videlicet æquales & inæquales. Æquales dies naturales sunt dies medij vel mediocres, qui constant ex integra Æquatoris conuersione, & additamento medio motui, solis diurno respondente scr. 59′, 8″, 19‴, 45⁗, ferè. Iuxta Lansbergium.

Inæquales dies naturales sunt dies veri, seu apparentes, qui tempus complectitur quo integra Æquationis conuersio absoluitur, cum additamento motus solis veri diurni.

Inæqualitas autem horum dierum ex hoc addimento inæquali oritur; idque duabus potissimùm causis, quarum prima colligitur à motu solis sub Ecclíptica: Cùm enim sol in Eccentrico orbe moueatur, fit vt æqualibus temporibus arcus Eclipticæ inæquales describit, quibus inæquales æquatoris ascensiones seu additamenta correspondere necesse est, quod quidem experientia testatur Sol namque primam Zodiaci medietatem, ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, diebus 186 & horis sex ferè, percurrit; alteram verò ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, diebus 178 cum horis fermè 22.

Secunda verò, à Zodiaci obliquitate desumitur, ea enim efficit, vt partibus Eclipticæ æqualibus tàm in Sphæra recta, quàm obliqua inæquales ascensiones respondeant. Quæ igitur inter diem apparentem & æqualem intercipitur differentia, dierum æquario vocatur; siquidem hac æquatione dies naturales medij, in veros aut apparentes conuertantur.

Quid Æquatio dierum.

Vide Theor. nostras Planetas præcepto 7.

Cùm ergo dies inæquales motuum æqualium mensura esse non possunt; necesse est vt ipsi inæquales conuertantur, quoties ex Ephemeridibus motus æquales supputare intendimus; & viæ v. rsa, vt dies æquales vel medij in apparente seu inæquales reducantur. Quod quidem per Tabulam dierum Æquationis sequentem, soli tantùm inseruientem, ex Ephemeridibus Clariss. Adriani Vlacci desumptam, hoc modo absoluitur.

Primò quæratur ex Ephemeridibus locus Solis verus, ad tempus datum. Deinde cum loco Solis ad tempus datum inuento, Tabulam Æquationis dierum consulatur, quærendo in eius summitate signum Solis repertum: gradus verò in latere Tabulæ sinistro, & statim area

tibi ostendet, scrupula prima, vel secunda tempori dato addenda, vel ob eodem subducenda, prout titulus monet. Contrarium verò observetur, cum tempus apparens in æquale commutatur.

Luna quoque aliam requirit æquationem; sed cùm in præsentia haud nobis per otium liceat, in tomum sequentem, Deo fauente, illius constructionem differemus, & interim ea Lunæ æquationis Tabula quam Maginus in suis Ephemeridibus inseruit, vti poteris, quippe cùm parum à calculo Lansb. differat.

Tabula Æquationis dierum naturalium Astronomicæ.

Gradus	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	S
0	0.55	8. 0	10.55	6. 0	1.25	5. 0	15. 0	22.55	20.40	8. 5	4.50	7.40
1	0.35	8.15	10.55	5.45	1.20	5.20	15.20	23. 0	20.25	7.30	5. 5	7.35
2	0.15	8.30	10.50	5.30	1.20	5.35	15.40	23. 5	20. 5	7. 0	5.20	7.30
3	0. 0	8.45	10.45	5.15	1.20	5.55	16. 0	23.10	19.50	6.30	5.35	7.25
4	A0.15	9. 0	10.35	5. 5	1.20	6.10	16.25	23.20	19.30	6. 0	5.50	7.15
5	0.35	9.10	10.30	4.55	1.20	6.30	16.45	23.25	19.10	5.30	6. 5	7. 5
6	1. 0	9.20	10.30	4.40	1.20	6.50	17. 5	23.25	18.50	5. 5	6.20	6.55
7	1.20	9.30	10.25	4.30	1.25	7. 5	17.25	23.25	18.30	4.35	6.35	6.45
8	1.40	9.40	10.15	4.20	1.25	7.25	17.45	23.30	18.10	4. 5	6.50	6.35
9	2. 0	9.50	10. 5	4. 5	1.30	7.40	18. 5	23.30	17.50	3.40	7. 0	6.25
10	2.20	10. 0	9.55	3.55	1.35	8. 0	18.25	23.30	17.25	3.10	7. 5	6.15
11	2.35	10. 5	9.45	3.40	1.35	8.20	18.45	23.30	17. 0	2.40	7.10	6. 0
12	2.55	10.10	9.35	3.30	1.40	8.40	19. 0	23.30	16.35	2.10	7.20	5.50
13	3.15	10.20	9.30	3.20	1.45	9. 0	19.20	23.30	16.10	1.40	7.30	5.35
14	3.35	10.30	9.20	3. 5	1.55	9.20	19.35	23.25	15.45	1.15	7.35	5.25
15	3.55	10.35	9. 5	2.55	2. 0	9.40	19.55	23.25	15.20	0.50	7.40	5.10
16	4.10	10.40	8.55	2.45	2. 5	10. 0	20.10	23.20	14.55	S0.20	7.50	4.55
17	4.30	10.45	8.45	2.35	2.15	10.20	20.25	23.15	14.25	0. 5	7.55	4.35
18	4.50	10.50	8.35	2.25	2.30	10.40	20.35	23. 5	13.55	0.30	8. 0	4.20
19	5. 5	10.55	8.25	2.15	2.40	11. 5	20.55	23. 0	13.30	0.55	8. 0	4. 5
20	5.25	10.55	8.10	2.10	2.50	11.30	21.10	22.50	13. 0	1.20	8. 0	3.50
21	5.40	11. 0	8. 0	2. 5	3. 0	11.50	21.25	22.40	12.30	1.40	8. 5	3.35
22	6. 0	11. 5	7.50	2. 0	3.10	12.10	21.35	22.30	12. 0	2. 5	8. 5	3.20
23	6.20	11. 5	7.35	1.55	3.25	12.30	21.45	22.20	11.30	2.30	8. 5	3. 0
24	6.35	11. 5	7.25	1.45	3.35	12.55	21.55	22.10	11. 5	2.50	8. 5	2.40
25	6.50	11. 5	7.10	1.35	3.50	13.15	22. 5	22. 0	10.35	3.10	8. 5	2.25
26	7. 0	11. 5	7. 0	1.35	4. 0	13.35	22.15	21.45	10. 5	3.30	8. 5	2. 5
27	7.15	11. 5	6.45	1.30	4.15	14. 0	22.25	21.30	9.40	3.50	8. 0	1.50
28	7.30	11. 5	6.30	1.30	4.30	14.20	22.35	21.15	9.10	4.10	7.55	1.30
29	7.45	11. 0	6.15	1.25	4.45	14.40	22.45	21. 0	8.40	4.30	7.50	1.15
30	8. 0	10.55	6. 0	1.25	5. 0	15. 0	22.55	20.40	8. 5	4.50	7.40	0.55

Litteræ S & A indicant Minuta & Secunda Horæ, quæ sunt Subtrahenda aut Addenda tempori æquali, vt apparens procreetur: Contrarium autem denotant, quando tempus apparens conuertendum est in æquale.

De Temporis Æquatione ob Meridianorum differentiam.

CAPVT XII.

OMnibus mediocriter in elementis Sphericis, aut in Geographia versatis notum est, citiùs Orientalioribus oriri & occidere, quàm Occidentalibus locis, & per consequens etiam citiùs illis contingit Meridies, quibus citiùs oritur. Hinc Astronomi Meridianum circulum excogitauêre, qui quidem vnus est maximorum Sphæræ circulorum, per mundi Polos, & Zenith seu verticem capitis nostri transiens. Contingit itaque Meridies, cùm Sol ciuitatis aut alterius loci Meridianum circulum motu primi mobilis attigerit.

Cùm autem omnes Globi terreni partes diuersis cæli partibus subijciantur diuersumque Zenith habeant, idcirco necesse est varios sortiri Meridianos; loca autem quorum Zenith ab occasu in ortum & contrà, longitudine differre dicuntur; Est enim loci longitudo arcus Æquinoctialis seu proprij paralleli inter primum Meridianum qui per Insulas Fortunatas transit, & Meridianum dati loci interceptus. Meridiani verò seu Longitudinis differentia est, arcus circuli Æquinoctialis à duobus Meridianis comprehensus, qui in horas & scrupula horæ conuersus (cuilibet Æquinoctialis gradui scrupula seu horæ minuta 4, & 15 minutis vnius gradus, horæ scrupulum vnum tribuendo) ostendit quantum temporis Meridiano Parisiano addendum, vel subducendum sit.

Ephemerides nostræ ad Meridianum Lutetiæ Parisiorum conditæ sunt, cuius longitudo ab ijsdem Insulis Fortunatis 23. gr. & 30′ distat. Ciuitates igitur quæcumque huic Meridiano subsunt, nulla temporis æquatione ob Meridianorum discrimen indigent. At qui sub alijs Meridianis habitant, nostris Ephemeridibus rectè vti possunt, nisi prius tempus ob Meridia-

norum differentiam æquauerint. Qui enim à Parisiis ortum versus degunt, plus temporis numerant in eiusdem Phœnomeni obseruatione, quàm qui versus Occasum. Ergo hîc tempus minuendum, hîc augendum est, quod quidem in Tabula sequenti locorum insigniorum, quam ex Lantbergio, (additisque pluribus Galliæ ciuitatibus) deprompsimus facilè conspicitur. In ea enim differentiam temporis congruentem differentiæ Longitudinis, vnà cum Additionis & Substractionis nota posuimus; sed modo contrario in motus Planetarum correctione, & in Aspectibus, & Eclipsibus. Etenim pro æquatione motus longitudinis Planetarum, si locus fuerit Parisiis Orientalior, differentia in Tabulis reperta, à tempore dato subducenda est; Si Occidentalior extiterit, differentia tempori dato addenda est, vt tempus probè æquatum habeatur.

Exemplum primum.

Proponatur locus Solis supputandus ad Meridianum Romæ, horâ 8. P.M. ex Tabula locorum video in columna motuum Planet. differentiam Parisiorum & Romæ esse 51 scrup. vnius horæ subtrahendam. Hanc igitur ex horis 8 subduco, & remanent 7 horæ & 9′, ad quod tempus locum Solis supputo, quippe qui horis 8 Romæ respondeat.

Exemplum 2.

Quæratur quo tempore plenilunium incidens Parisiis in 10 Ianuarij hora 7, 25′, continget Romæ. Ex Tabula eadem deprehendo in columna aspectuum addenda esse 51 scrup. vnius horæ. Hæc igitur 51 ad 7 horas & 25′ adiicio, & emergunt 8 horæ & 16′, pro tempore quo illud plenilunium Romæ accidet, & sic de aliis est intelligendum.

TABVLA INSIGNIVM LOCORVM IN DIVERSIS REGIONIBVS, CVM EORVM Longitudinibus ac Latitudinibus.

Nomina locorum.	Tempus	Tempus	Tempus		Longit.		Latit.	
			o	′	o	′	o	′
Arhusia Cimbr,	S	A	0	44	34	30	56	16
Abbatis-villa, Abbeville	A	S	0	1	23	10	50	20
Aduatici Bolduc	S	A	0	12	26	40	51	45
Aginum, Agen	A	S	0	9	21	9	44	50
Agrigentum	S	A	1	10	41	5	38	31
Alba Regalis	S	A	1	20	43	35	47	18
Alcmar. Holl.	S	A	0	17	27	45	52	36
Aldenbourg	S	A	0	53	36	50	51	0
Alexandria Ægypt.	S	A	2	28	60	30	30	58
Aquæ Sextiæ, Aix en Prouence	S	A	0	14	27	15	42	40
Aquisgranum	S	A	0	16	27	30	50	48
Albaugusta, Alby	A	S	0	4	22	20	43	57
Aquæ mortuæ, Aigue-mortes	S	A	0	10	25	10	42	44
Alençonium, Alençon	A	S	0	8	21	20	48	50
Ambasia, Amboise	A	S	0	11	21	35	47	40
Ambrodunum, Ambrun	S	A	0	16	27	30	43	44
Ambiani, Amiens	S	A	0	0	23	34	49	50
Amstelrodamum	S	A	0	12	26	30	52	26
Andegauis, Angiers	A	S	0	16	19	20	47	20
Angolisma, Angoulesme	A	S	0	9	21	15	46	8
Antiochia Syriæ	S	A	3	25	74	45	37	0
Antuerpia Brabantiæ	S	A	0	10	26	0	51	26
Aracta Syriæ	S	A	3	35	77	15	36	4
Arnhemum Geldriæ	S	A	0	17	27	45	52	7
Athenæ Græciæ	S	A	1	58	53	0	37	15
Arelate, Arles	S	A	0	8	25	40	42	45
Atrebates, Arras	S	A	0	2	24	0	50	16
Augusta Vindelicorum	S	A	0	39	33	15	48	21
Auenio, Auignon	S	A	0	9	25	50	43	9
Aurasio, Orange	S	A	0	10	26	0	43	20

Nomina locorum	♈ ♎	♋ ♑	Tempus		Longit. °	′	Latit. °	′
Aurelia, Orleans	A	S	0	1	23	0	47	55
Augustodunum, Autun	S	A	0	8	25	40	46	20
Augusta Auscıorum, Aux	A	S	0	6	21	49	43	20
Altissiodorum, Auxerre	S	A	0	4	24	40	47	15
Babylon Chaldeorum	S	A	3	20	73	30	35	●
Baeremburgium	S	A	0	37	32	40	52	40
Badena	S	A	0	33	31	50	48	42
Barselona	A	S	0	20	18	30	41	24
Basilea, Basle	S	A	0	20	28	30	47	3
Baiocenses, Bayeulx	A	S	0	14	20	0	49	20
Bayonna, Bayonne	A	S	0	18	19	0	43	25
Bamberga	S	A	0	46	35	0	49	58
Bergæ, Noruegiæ	S	A	0	16	27	30	60	30
Bellouaci, Beauuais	A	S	0	11	23	10	49	30
Bergæ Brabantiæ	S	A	0	9	25	45	51	30
Betiræ, Beliers	S	A	0	2	24	0	42	45
Blæsia	A	S	0	4	22	25	47	50
Bononia Italiæ	S	A	0	44	34	30	43	54
Burdegala, Bordeaux	A	S	0	17	19	15	44	30
Bituricensis, Bourges	S	A	0	0	23	32	46	56
Brema	S	A	0	27	30	15	53	10
Brigantium, Briançon	S	A	0	20	28	30	43	50
Briga Silesiæ	S	A	1	12	41	30	51	0
Brugæ Flandriæ	S	A	0	5	24	45	51	19
Bruxellæ Brabantiæ	S	A	0	10	26	0	50	48
Bern	S	A	0	30	31	0	46	50
Berda	S	A	1	23	44	20	47	19
Brandenburgum	S	A	0	55	37	20	52	23
Berlinum	S	A	0	59	38	10	52	29
Brensberg	S	A	1	20	43	35	52	46
Brundusium	S	A	1	27	45	13	41	27
Brisach	S	A	0	31	31	15	48	4
Cadomum, Caën	S	A	0	12	20	30	49	20
Calecutum Indiæ	A	S	5	20	104	0	11	0
Cadurcum, Cahors	S	A	0	4	22	30	44	15
Catalaunum, Chaalons en Champ.	A	S	0	9	25	50	48	49
Cabillonum, Challon sur Saone	S	A	0	11	26	20	46	5
Carnutum, Chartres	S	A	0	3	22	45	48	24
Campena Transsilulaniæ	A	S	0	15	27	15	52	40
Cassellæ Hassiæ	S	A	0	27	30	15	55	19

Nomina locorum	Planet.	Numer.	Tempus		Longit. ○	′	Latit. ○	′
Cenomanum, le Mans	A	S	o	10	21	o	48	30
Colonia Agrippina	S	A	o	19	28	15	50	56
Compostella Hispaniæ	A	S	o	53	10	15	42	30
Conimbria Lusitaniæ	A	S	o	51	10	45	40	o
Constantia Heluetiæ	S	A	o	34	32	o	47	30
Cracouia Poloniæ	S	A	1	30	46	o	50	o
Costentz	S	A	o	38	33	5	47	32
Creutia	S	A	1	26	45	o	49	57
Cremona	S	A	o	45	34	40	44	15
Constantinopolis	S	A	1	53	51	40	45	o
Cubenbach	S	A	o	50	35	40	50	8
D Antiscum	S	A	1	24	44	30	54	20
D Delphi Hollandiæ	S	A	o	10	26	o	52	o
Diepius, Dieppe	A	S	o	4	22	30	50	o
Diuio, Dijon	S	A	o	10	26	10	46	48
Dola	S	A	o	13	26	50	46	45
Dordiacum Hollandiæ	S	A	o	12	26	30	51	51
Duysburgum Cliniæ	S	A	o	18	28	o	51	30
Dyrrhachium Macedoniæ	A	S	1	30	46	o	41	27
Dessa	S	A	o	53	36	40	51	53
Dauentaria	S	A	o	24	29	27	52	14
Deckam	S	A	o	22	29	o	53	15
Dresda	S	A	o	58	38	5	51	6
E Dimbourg Scotiæ	A	S	o	18	19	o	56	10
E Embda Friziæ	S	A	o	18	28	o	53	32
Ebroicæ, Evreux	A	S	o	2	22	50	48	26
Edembourg Germ.	S	A	o	55	37	15	51	26
Elbinga	S	A	1	27	45	10	53	55
Elsenburgum	S	A	o	53	36	45	56	3
Emden	S	A	o	27	30	15	53	19
Enechusium	S	A	o	19	28	20	52	42
Erfurdia	S	A	9	47	35	20	51	7
F Rancofurtum ad Mænum	S	A	o	24	29	30	50	8
F Francofurtum ad Oderam	S	A	1	4	39	30	52	20
Franckera Friziæ	S	A	o	15	27	15	53	12
Frueburgum Prussiæ	S	A	1	30	46	o	54	19
Ferraria	S	A	o	39	36	20	44	18
Florentia	S	A	o	53	36	40	43	27
Flensburgum	S	A	o	55	37	25	55	8

Nomina locorum	Sign.	Pol.	Tempus		Longit.		Latit.	
				′	°	′	°	′
Frerberga	S	A	0	57	37	50	50	52
Gandauum Flandriæ	S	A	0	8	25	30	51	8
Geneua	S	A	0	17	27	50	45	40
Gratianopolis, Grenobles	S	A	0	14	27	0	44	35
Goesa	S	A	0	9	25	30	51	30
Goa Indiæ	S	A	5	30	106	0	18	30
Gouda Holland.	S	A	0	11	26	15	52	2
Gratium, Stiriæ	S	A	1	3	39	15	47	2
Groeninga Friziæ	S	A	0	18	28	0	53	12
Genua	S	A	0	41	33	40	43	12
Granata	A	S	0	21	18	15	37	30
Graitz	S	A	1	9	40	50	47	22
Hafnia Daniæ	S	A	0	53	36	45	55	43
Hamburgum	S	A	0	30	31	0	53	44
Harlemum Hollandiæ	S	A	0	11	26	15	52	27
Haga Comitis, la Haye	S	A	0	10	26	0	52	5
Heidelberga	S	A	0	33	31	45	49	22
Hierosolyma	S	A	3	8	7	30	31	55
Hispalis, Seuilla	A	S	0	33	15	15	38	5
Iena	S	A	0	50	35	55	51	2
Island. Sed. Episc. Sep.	A	S	0	35	14	45	65	44
Ingolstadium Bauariæ	S	A	0	42	34	0	48	30
Ingsburg	S	A	0	50	36	0	47	13
Katzenelnbogen	S	A	0	32	31	30	50	12
Keiserberg	S	A	0	30	31	0	48	8
Kitzning	S	A	0	43	34	15	49	43
Landestrum	S	A	0	52	36	35	48	30
Laudunum, Laon	S	A	0	5	24	55	49	35
Leida Hollandiæ	S	A	0	11	26	15	52	11
Lingones, Langres	S	A	0	12	26	35	47	34
Leouuardia Friziæ	A	S	0	3	22	35	53	13
Lipsia Misniæ	S	A	0	16	27	30	51	17
Lemouica Limoges	A	S	0	3	22	40	45	35
Lisbona	A	S	0	48	11	30	39	0
Londinum Londres	A	S	0	14	20	0	51	32
Louanum Brabantiæ	S	A	0	12	26	30	50	50
Lucerna	S	A	0	34	31	55	46	53
Lugdunum, Lyon	A	S	0	10	26	10	45	0
Lucio, Luçon	A	S	0	9	21	15	46	30
Lodunum, Loudun	A	S	0	4	22	18	46	50

Nomina locorum.	Tur.	Sem.	Tempus		Longit.		Latit.	
			o	′	o	′	o	′
Lexouium, Lysieux	A	S	o	8	21	20	49	15
LVTETIÆ PARISIORVM	S	A	o	0	23	30	48	50
MAgdeburgum	S	A	o	51	36	10	52	10
Mantua	S	A	☐	47	35	15	44	13
Mantfeld	S	A	o	49	35	50	51	40
Marpurgum	S	A	o	36	32	35	50	43
Marsilia	S	A	o	11	26	24	42	20
Mediolanum	S	A	o	30	31	0	44	35
Matiscona, Mascon	S	A	o	11	26	20	45	26
Mellicum Austriæ	S	A	1	3	39	15	48	10
Metis Lotharingiæ	S	A	o	16	27	40	49	12
Middelburgum Zelandiæ	S	A	o	8	25	15	51	31
Mons Pessulanus	S	A	o	5	24	50	42	40
Mons Regius Borussiæ	S	A	1	33	46	45	54	20
Mombrisonum	S	A	o	7	25	20	45	0
Molinum, Moulins	S	A	☐	4	24	35	46	20
NAnsium, Nancy	S	A	o	17	27	50	48	40
Nanetum, Nantes	A	S	o	19	18	35	47	0
Narbona	S	A	o	2	24	0	42	35
Neapolis	S	A	o	59	35	15	40	50
Niuernum	S	A	o	5	24	45	46	50
Nidrosia Nouergiæ	S	A	o	25	29	45	63	12
Nemursium, Nemours	S	A	o	2	24	0	48	0
Nemausus, Nismes	S	A	o	7	25	26	43	10
Norimberga Germaniæ	S	A	o	41	33	45	49	24
Noviodunum, Noyon	S	A	o	2	24	0	49	30
ODensee Daniæ	S	A	o	43	34	15	49	27
Olerensis	A	S	o	18	19	0	42	30
Orcades Insulæ	A	S	o	28	16	30	61	0
Ostenda Flandriæ	S	A	o	3	24	15	51	20
Oxinium Angliæ	A	S	o	16	19	30	51	50
PAnormus	S	A	o	55	37	15	37	30
Patauium Italiæ	S	A	o	42	34	0	45	15
Pictu, Poictiers	A	S	o	10	21	0	46	30
Pompilos	S	A	o	22	18	0	42	40
Pisa	S	A	o	49	35	45	43	6
Praga Bohemiæ	S	A	o	52	36	30	50	6
OVingay Peruu.	S	A	8	26	150	0	40	0
Quinto Peruu.	S	A	18	36	303	5	20	0
Olisbona Bauar.	S	A	o	45	34	45	49	0
RRauenna	S	A	o	57	37	50	44	3

Nomina locorum			Tempus		Longit.		Latit.	
					o	′	o	′
Rhemensis, Reims	S	A	o	5	24	50	49	10
Rhenodes, Rennes	A	S	o	19	18	40	48	o
Rhodus	S	A	2	18	58	o	36	o
Richelianum, Richelieu	A	S	o	3	22	40	46	49
Riga Liuoniæ	S	A	1	33	46	45	58	30
Roma	S	A	o	51	36	15	42	2
Roterodamum Hollandiæ	S	A	o	11	26	15	51	56
Rostochium	S	A	o	45	34	45	54	o
Rotomagus, Roüen	A	S	o	5	22	10	49	20
Rupella, Rochelle	A	S	o	18	19	o	46	o
Salmantica Hispaniæ	A	S	o	34	15	o	41	12
Sardes Lidiæ	S	A	2	22	59	o	38	o
Suessiones, Soissons	S	A	o	4	24	30	49	10
Spira	S	A	o	35	32	15	49	10
Siracusa Siciliæ	S	A	o	40	33	30	36	20
Stetinum Pomeraniæ	S	A	o	53	36	45	53	46
Strigonium Vngariæ	S	A	1	13	41	45	47	20
Stockholmia Sueciæ	S	A	o	54	37	o	58	50
Tigurium Zurich	S	A	o	28	30	30	47	o
Tola Zelandiæ	S	A	o	9	25	45	51	30
Toletum Hispaniæ	A	S	o	34	15	o	39	30
Tolosa	A	S	o	6	22	o	43	25
Torga Misniæ	S	A	o	46	35	o	51	30
Turones, Tours	A	S	o	9	21	10	47	30
Trecæ, Troye en Champagne	S	A	o	8	25	30	48	o
Tubinga Sueuiæ	S	A	o	30	31	o	48	24
Valentia	S	A	o	10	26	o	44	10
Valentia Hispaniæ	A	S	o	18	19	o	39	30
Venetiæ	S	A	o	45	34	45	45	20
Vienna Austriæ	S	A	1	2	39	o	48	22
Vienna Galliæ	S	A	o	10	26	o	44	48
Vindocinum, Vendosme	A	S	o	5	22	7	48	o
Viterbium Italiæ	S	A	o	48	35	30	42	12
Vlma Sueuiæ	S	A	o	33	31	45	48	24
Vltraiectum	S	A	o	14	27	o	52	7
Vrandburgum Daniæ	S	A	o	53	36	45	55	55
Vratislauia Silesiæ	S	A	1	4	39	30	51	10
Vvitemberga Saxioniæ	S	A	o	46	35	o	51	54
Xantones, Xainctes	A	S	o	14	20	o	45	40
Zirizæa Zelandiæ	S	A	o	8	25	30	51	42

De veri motus Planetarum in longum & latum calculo ad quodvis datum tempus.

CAPVT XIII.

LOngitudo Planetarum, seu eorum motus in longum penes 12 Zodiaci signa expenditur, cuius initium à primo ♈ gradu desumitur: At ipsorum latitudo ex vtraque parte ab Ecliptica versus vtrumque Zodiaci polum Borealem & Australem incipit.

Cùm autem Planetæ 7, cum capite Draconis in Ephemeridibus notati ad ipsum Meridiei momentum supputati sint, loca verò eorum continuò varientur in ipso Zodiaco; ea de causa dicendum est quo pacto ipsorum loca ad quodlibet tempus meridiem inuenire valeamus: & primò quidem motum longitudinis diurnum. Vt inde Planetæ affectionem videlicet directum vel retrogradum statim iudicemus, modus autem est hic.

Inquisitio veri motus diurni Planetæ.

Ingredere Ephemerides anni propositi atque mensis: & è regione diei dati verum Planetæ motum collige in gradibus & minutis, sub cuiuslibet Planetæ caractere. Tum etiam diei immediatè sequentis motum eiusdem Planetæ verum excerpe, hunc cum priori conferendo. Quod si numerus diei sequentis priore in gradibus & minutis, vel in minutis tantùm maior extiterit, Planetam esse directũ statue; si minor, retrogradum.

Exempli gratia: Quæratur motus verus ☉, ☽, ♄, & ♅ diurnus ad 5 diem Martij 1637. Intro igitur Ephemerides anni 1637, & sub mense Martij ad 5 & 6 diem video motus sic notatos.

Martis dies	☉ ♌			☽ ♋		♄ ♑		♅ ♉	
	o	′	″	o	′	o	′	o	′
5	15.	17.	15	6.	14	22.	16	1.	57
6	16.	16.	58	20.	48	22.	20	1.	50
Mot. diurn.	0.	59.	43	14.	34	0.	4	0.	7. Retr.

Iàm verò collatione facta per minoris motus à majori subductionem, deprehendo motum Solis diurnum esse 59′,43″, 14° 34, ♄, 4′. Sed cùm in ♆ motus diei 5 antecedentis consequenti cedat: Indicio est ♆ esse Retrogradum, tres verò Planetas directos; inter quos duo luminaria nunquam retrocedunt, cuius ratio ex Theoricis petenda est, & præsertim in Luna.

Quòd si signa (vt sæpè accidit) in columnis mutentur; addendi sunt 30 gradus in Planeta directo ad diem sequentem, vt subtractio fieri possit; siquidē quodlibet signum 30 gradibus constat: At in Planeta retrogrado, addendi sunt ad præcedentem diem, & facta subtractione, relinquetur motus diurnus.

Exemplicausa: Inquiratur motus ☽ & ♆ diurnus ad diem 20 Martij 1637, vbi ♆ est Retrogr.

	Martij	☽	♆	
Dies	20	♑ 20 49	♎ 0 12	
	21	♒ 2 54	♎ 0 mp 5	
Motus diur.		12 5	0 7	Retr.

Adiicio igitur 30 gradus ad 2♒54 efficiuntque 32° 54′ à quibus subductis 20 ♑ 49 restans 12°, 5′ pro motu ☽ diurno. Sed in Ioue modo contrario est operandum, ob suam retrocessionem quæ quidem denotatur, à signo diei consequentis nempe mp, quod ♎ præcedit: Ergo illic in Exemplo ☽ motus diei antecedentis à motu diei consequentis; hic verò contrà motus diei consequentis à motu antecedentis dici subducitur, in quo motus diurnus est 7′ min.

Deinde cognito motu diurno, horarius colligitur, hanc Analogiam instituendo:

Si 24 horæ dent motum diurnum, Verbi gratia. In Luna 12 gr. 5′, quid dabit 1 hora? Reductis gradibus in minuta, per multiplicationem sexagenariam, efficient 720 minuta, quibus additis 5 minutis, consurgent 725 minuta, quæ tandem diuisa per 24, proueniunt 30 min. 10 sec. ferè pro motu ☽ horario ad diem datum 20 Martij anni 1637, haud aliter motus veri Planetarum ad quoduis tempus æquatū & reductum, si opus sit, ex diurnis

cognitis colliguntur, dummodo pars proportionalis in Planeta directo adiiciatur, in retrogrado auferatur à motu diei cuius horæ sunt pomeridianæ, & emerget motus Planetæ quæsitus.

Verbi gratia. Sit inquirendus Solis motus ad 20 diem Martij, 1637, horâ 10, tempore apparenti ad Romæ Meridianum.

Primò: Cùm tempus datum sit apparens, id in æquale resoluo per ea quæ Cap. 11. tradita sunt, quærendo in Tabula Æquationis dierum, quid loco Solis qui ad diem 20 Martij versatur in 0.12′ 39′ ♈ congruat, & decerpuntur 55 secunda, tempori dato addenda: quia literæ tituli contrarium denotant, quando tempus apparens in æquale conuertitur.

Deinde, vt datum tempus Meridiano Parisiensi, ad quem nostræ Ephemerides conditæ sunt, accommodetur, differentiam inter vtrumque Meridianum colligo ex Tabula locorum insigniorum, & reperitur 15 minut. cum titulo S. hanc igitur subduco à tempore dato, remanent 9 horæ 9′ quibus tandem addita æquatione dierum 55″, prodit tempus probè æquatum & reductum 20 die Martij horâ 9. 51′, 55″. quod sanè tempus est iam aptum ad motum ☉ ex Ephemeridibus colligendum.

Pro motu diurno ☌ obtinendo, cum sit ferè semper 3 min. contra signorum ordinem nulla erit tibi difficultas, si ea quæ suprà docuimus probè intellexeris.

Quoad latitudinis motum, sciendum est omnes Planetas (vt monuimus) præter Solem, qui perpetuò in Ecliptica mouetur, modo versus Boream, modò Austrum deflecti, hinc duplex statuitur latitudo, Septentrionalis & Meridionalis. Modus autem eam inquirendi extra Meridiem diei dati est hic.

Quæratur etiam motus latitudinis Planetæ diurnus, subtrahendo motum latitudinis diei dati à motu sequentis, si latitudo vtriusque diei eiusdem denominationis fuerit; vel vtrumque addendo, si diuersæ; quod quidem ex literis S & M patebit. Deinde cum motu diurno reperto, inquiratur eodem modo quo suprà docuimus pars proportionalis addenda vel minuenda à motu latitudinis in Meridie diei antecedentis, & resultabit latitudo temporis dato competens. Veluti sit inuestiganda latitudo ☿ ad diem 25 Martij 1637, hora 6.

Primum colligo motum latitudinis ☿ diurnum sic

dies 25	2°	58.	Deinde analogiam sic instituto
26	2	50.	
motus diurn.	0	8.	Si 24 horæ, dies 8′; quid 6 horæ?

peracta operatione emergunt in quotiente 2′, subtrahenda à 58′; quia motus diei sequentis decrescit, & restant 2°, 56′ pro latitudine ☿, Septentrionali Ascendente (vt tituli mouent) ad tempus datum.

De temporis Aspectuum inquisitione.

CAPVT XIV.

ASpectus seu configuratio in genere est, habitudo quædam duarum plurium-ve stellarum in eisdem, seu diuersis Zodiaci partibus, qua vicissim influxus, ac vires sibi communicant. Et quamuis radij stellarum quocumque loco positarum, per totum Zodiacum in omnes gradus effundantur, atq; ideò ad omnes stellas vbicumque fuerint, pertingant; artifices tamen hos quinque tantùm principales ☌, ✶, □, △, & ☍, iuxta quinque primariorum aspectuum differẽtias, recensent. Ptolomæus nomine Syzigiarum coniunctionem & ☍ complectitur; reliquas verò Planetarum applicationes inter se vocat *Aspectus*, quorum tempus hâc sequenti viâ inquiritur.

Colligantur primò motus diurni Planetarum, quorum Syzigiæ, seu aspectus ad certum diem accidere videntur. Quòd si ambo Planetæ directi fuerint, aut ambo Retrogradi, motus minor diurnus à majori auferatur; sin alter directus, alter Retrogradus, diurni motus in vnam summam adiiciantur, vt emergat *superatio diurna*.

Postea conferantur loca duorum planetarum in meridie qui datum aspectum præcedat, locum planetæ velocioris à loco tardioris, subducendo, vt inde habeatur *distantia* inter duorum planetarum loca; hac tandem proportione instituta.

Si superatio diurna det 24 horas, quæ dabit distantia?

prodibit absoluta operatione tempus quo Syzigiæ, seu aspectus continget.

Exemplum primum.

Quæratur tempus coniunctionis ☉ & ♄, quæ continget ad 5 diem Ianuarij 1637. Primò igitur motus diurnos vtriusque planetæ quæro, ☉ quidem 1°. 1′; ♄ verò 7′. quibus subductis à 61′, remanent 54 min. Pro superatione diurna. Postea subtraho locum ☉ in 15°. 35′ ♌ à loco ♄ in 16°. 4′ ♌ & relinquuntur 31 min. pro distantia. Hæc tandem 31′, multiplico per 24 horas, & prodit 744 quibus diuisis per 54 superationem, resultant 13 horæ & 45′ pro tempore coniunctionis quæsitæ.

Exemplum 2.

Quæratur tempus aspectus ✶ ☉ & ☽, qui futurus est ad 20 diem Ianuarij 1637 processus est hic.

dies 20	☉	0.	50	♒	motus diurnus	☽	11.	48
	☽	29.	1	♏		☉	1.	1
distantia		1	49		superatio		10	47
		60					60	
		60					600	
		49					47	
		109				diuisor	647	

				h	′	
647.	24.	109	♑	4.	2	
		24				
		436				
		218				
		2616		diuidendus		

diuisis tandem 2616 per 647; prodeunt 4 horæ 2′ min. pro tempore aspectus ✶. vt notatur in Ephemeridibus.

ASTRO-

ASTROLOGIA SPECIALIS.

De Astrorum influxu, causis ac modis quibus corpora cælestia in res inferiores agunt.

PROOEMIVM.

AD Astrorum actionem in hæc sublunaria requiruntur 3, nempe motus, lumen, & influentia, quæ quidem nihil aliud sunt quàm insitæ atque innatæ stellarum vires occultæ, quibus in hæc inferiora influunt.

Motu quidem corpora sublunaria coalescunt ex Philosophorum communi sententiâ. Calor tamen à motu non per se, sed per accidens excitatur, vt cum perspicimus curruum axes igniri, molas farinarias inardescere, &c. quorum effectuum causa est motus: siquidem per ipsum partes aëris intercepti distrahuntur & attenuantur, & sic inducitur raritas, cuius comes est calor.

Lux quoque vi sua, & quidem suapte natura calorem gignit, cum videamus inferiora corpora Solis luce calefieri, nec id in Sole tantùm, sed in Luna etiam cernere est: ideò enim noctes plenilunij tempore tepidiores sunt. Quia tunc Luna, vt vberiorem ex se lucem refundit; ita subiectis corporibus plus caloris imprimit.

Quod verò ad influxum, quo nimirum cælestia corpora in inferiora agant, ipsum omnes ferè Philosophi inter quos D. Thomas, Trismegistus in Asclepio, Plato in Theæteto, Arist. multis in locis, Philo Iudæus. Item Astrologi, præsertim Ptolomæus lib. 2. Almag. cap. 12. & in 1. de Iud. D. Dionysius c. 4. de Diu. nom. D. Augustinus lib. 13. de Trinit. cap. 4. D. Basilius

homil.6. Hexam. cæterique Patres & Scholasticæ Theologiæ Professores, vt Conimbric. Eustach. Ful. cum aliis doctissimis vno consensu approbant asserentes haud dubiè corpora cælestia in hunc inferiorem mundum agere, cuius veritas cum ratione, tum experientiâ demonstratur.

Influxus cōfirmatio.

Primò quidem ratione hoc modo. Quoniam cælum est causa vniuersalis, quæ elementa eorumque vim seu influxum potestate complectitur, necesse est, vt cælo vis insit per se producendi sfitem 4 qualitates, quæ sanè totius naturæ elementaris ministræ, ac formæ cælestis vicariæ, nempe *Calor, frigus, humiditas, & siccitas.*

Atqui cælum non potest eas omnes per se producere solius lucis beneficio; sed tantùm calorem & siccitatem, neque enim lux per se vim habet frigefaciendi, aut humectandi.

Ergo necesse est, vt præter lumen quædam vis frigefaciendi, & etiam humectandi, ac desiccandi cælo insit.

Secundò idem influxus variis experientus vniuersaliter omnibus notis ostenditur. Manifestum est enim Solis motum nobis afferre quatuor anni tempora, vnde secundarum rerum productiones, nempe caloris & frigoris vicissitudo, & rerum generatio, obitusque oriuntur. Item Lunam crescentem augere ac ciere humores, decrescentem diminuere, immutationesque menstras & diarias ipsius fieri, dum Soli & Planetis configuratur. Ita vt Medici, nautæ & Agricolæ rationem sui habere cogantur ad opportunam corporum curationem. Nam pro Lunæ positus varietate fiunt motus humorum varij in morbis. Vnde & Criticorum dierum obseruatio orta est. Manifestum est enim septimo die, aut circiter insignes in morbis mutationes fieri. Cuius rei causa sic cum illis mutationibus congruit, vt statim ex Lunæ positu criticorum dierum discrimina eruditi colligere queant: signa enim vniuersaliter, quæ aspectu Quadrato distant, naturas habent contrarias, ideoque aspectus Quadrati periculosi sunt. Tum verò Lunæ ab aliquo signo egressa, cum ad quartum peruenit, cum eius natura sit primo contraria, mutationem aliquam in humoribus fieri consentaneum est. Vt Arietis naturæ, qui est Mauortius, contrarius est Cancer, cui Luna familiaris est. Tauro, cui Venus familiaris est, contrarius est Leo, qui Solis domicilium est.

Galen lib 3. de dieb. Criticis.

Ptol. & Pontan. lib 1. de reb. celest. cap 15.

Hypocrates docet, ex ortu vel occasu Astrorum pluuiam, procellas, aliasque temporis diuersitates prædici posse. Ptolomæus (vt refert Mizaldus) testatur Ægyptios prædictionibus Astrologicis vbique Medicinam adiunxisse, vt & futuri mali auersio, & præsentis curatio eis melius perspecta esset, quod quidem ferè omnes Germani Medici obseruant: Medicus enim (vt inquit Alemanus) sine clauo ac remis nauigat naufragium tandem facturus, qui absque vlla temporum, & Astrorum obseruatione Medicinam factitat. Est enim Astrologia Medici oculus, cuius si fuerit expers, meritò cæcus appellabitur.

Lib. de aëre aq. et. gelac. cap. 2.

Comment. in lib. eod. de aere.

Porrò vt stellarum qualitates plus minusve mixtæ inter se varias in corporibus temperationes efficiunt, vnde tanta affectionum diuersitas oritur. Ita stellarum radij inter se mixti, atque in vnum concurrentes, misceant, temperentque vires, actionesque suas, ex qua re effectus in elementis atque corporibus ex eorum commixtione conflatis dissimiles existant. Hinc diuersæ in Astrologia nascuntur causæ, quarum aliæ sunt semper necessariæ, vt quòd Sole in ♋ ingrediente incipit æstas; aliæ interdum contingentes, vt quòd hoc anno incalescat aër in vere, quoniam Mars versatur in primo ♈ gradu; aliæ Item causæ sunt, quæ vno effectu constant, vt quòd si Eclipsis in Zenith accidat, superres præclaras portendit; si in Ortu, super recentia: si in Occidentali, super res antiquas, aliæ sunt probabiles, vt quod magnis coniunctionibus siccorum Planetarum in signis calidis, magnos æstus effici; & congressus in signis humidis magnas efficere humiditates. Vt anno 1524, quo magna coniunctio trium Planetarum superiorum fuit in piscibus, magnæ humiditates secutæ sunt. Anno autem 1540. cum Eclipsis Solis in ♈ fuisset, & postea secuta esset coniunctio ♄ & ♂ in ♎, & deinde coniunctio Solis & ☿ in ♌, fuit ingens & inusitatus æstus; & recenter hoc anno 1636 circa finem Februarij, ☿ Re. ☽ ingressus est. Ibique spacio circiter 4 mensium permansit, quo tempore magnos æstus excitauit ob eius ☌ cum corde ♋, & ✶ ☌ cum spica ♍: Reperiuntur & aliæ causæ, vbi effectus est vnus, ex vario regionum situ, siue ad ortum, ad Meridiem, siue ad aliam cæli plagam proueniens, ex quo efficitur. Vt verbi gratia: In Normaniâ constellatio eadem in æstate grandines facit, quæ in Lusitania æstum. Parisiis interdum

Vitæ Astrol. M. Ioann. Taxil. Doct. Med. pag. 146 147. &c.

copiosè pluit, Aureliæ serenum est tempus. Cuius rei causam ventis quidam adscribunt, qui sic nubes agitare possunt. Constellatio semper aliquid facit, sed pro recipientis & vtentis naturâ, atque modus recipiendi est in elementis, qui malus esse potest. At modus vtendi in anima à Deo infusa, potest de malo fieri bonus. Possent & aliæ peculiares singulorum astrorum & præsertim errantium influxus adferre, quorum varietates ad eorum lucem nullo modo referri queant. Atque hæc de influxuum ratione satis sit. Iam verò quoad prognosticandi modum, sciendum est plura prædictionum generia reperiri; quarum quidem aliæ sunt Physicæ, seu naturales; aliæ verò, sine causis Physicis quæ à Ptolomæo ἀναιτιολόγητοι nuncupantur, vt sortes, Auguria: πυθῶνες, id est, spiritus, qui in fanaticis degunt. In Deuteronomio alia etiam vocabula leguntur quorum generalius est *Kesem* quod vaticinantem interpretatur, potest & intelligi de omnibus, qui sine causis Physicis quoquo modo aliquid prædicunt. *Menahes*, sunt sortilegi, qui ex figuris, aut numeris, aut sortibus diuinant. *Meonen*, sunt qui superstitiosè certos dies eligunt, aut fugiunt. *Micaseph*, magus, qui diabolicis præstigiis efficit aliquid, vt fiebant à diabolis opera Magorum Ægyptiacorum, qui serpentem speciem efficiebant. *Hober*, qui augurantur ex cæli partibus, aut auspiciis, aut abusu doctrinæ de Astris, vt multi impostores, qui euentus ad astra, licet nulla prorsus sit illis causa, aut significationes in ipsis, referunt. Quapropter huiusmodi prædictiones propria dæmonum vaticinia dicuntur, atque ideo execrantur & damnantur, & de his propriè loquitur iusta Sanctorum Ecclesiæ Patrum prohibitio.

Prædictiones verò Physicæ quæ sumuntur à signis in naturâ diuinitus conditis, sunt aut causæ, aut effectus, aut proprietates, quæ causas naturâ comitantur, quarum aspectio nequaquam cum lege Dei pugnat: talia sunt signa, quæ Medici obseruant. Vt cum iudicant ex arteriarum pulsu, lento aut veloci, an cor nimio calore sit accensum, aut languefactum. Seu cum ex timore, & duritiæ partis tumefactæ de hydropo iudicant, an sit ἀκύτης, aut alia species: tales idcirco prædictiones concessas esse non est dubitandum: quia tantùm opus diuinum, ac in rerum natura ordinem spectant. Huiusmodi reperiuntur tem-

pestatum prædictiones, veluti spirante Borea, serenitatem prædicimus. At spirante Austro pluuiam prænunciamus. Istæ autem diuinationes à causis desumuntur; siccior enim & horridior est Boreas; quia in locis succioribus & frigidioribus oritur. Austri verò humidiores & tepidi; quia regio Meridiana vbi excitantur, & humidior, & calidior est; & in his humidis regionibus plerumque Sol ea parte, quæ ipsius motui propior est, multum halituum attrahit, vt manifestè videmus. Perspicuum est quoque, æstatem futuram esse siccioremm, aut humidiorem, ob aliquam magnam Planetarum coniunctionem prædici posse. *Astra namque cælo infixa fuere, vt essent signa in annos menses atque dies.* Cuius quidem veritatis nulla est nobis demonstratio quàm experientia, nisi referantur omnia ad ordinem, quàm Deus in rebus constituit. Vt enim Deus ipse voluit 4 die in Medicina κείσιος indicem esse, quæ 7 die fieri debet, ac die 11 ipsius quæ 14 die contingere valet: (licet tamen totum coniecturale sit.) Ita Dei voluntas ordinauit vt aspectus quidam & Planetarum concursus sint sæpè rerum contingentium signa. Equidem experientia satis est in omnibus potens: ab illa enim scientia nostra originem duxit.

Cum igitur ordo in natura requirat vt prædictiones Medicæ concedantur, clarum est & Astrologicas, quæ limites Physicas haud excedunt, esse concessas. Verùm quoad actiones, euentus, ac infirmitates humanas quæ syderibus ob causas mutantes, subiiciuntur, quædam nobis in aliis stellis occultæ, in luminaribus magis cognitæ sunt. In qua re expenduntur causæ plures, quarum præcipuæ sunt hominis voluntas, & temperamentum, quæ sanè varias impulsionis causas sortiri queunt, nec omnes euentus, nequaquam ad Astra referendi sunt; veluti. Quòd Paris Helenam abduxit, non stellæ, sed in vtroque voluntas propriè causa fuit. Temperamenta in multis sunt causæ morborum euidentes, seu inclinationum ad scientias & actiones morales. Alij denique euentus à causis externis hominibus quandoque accidunt. Vt cum multi, quorum dissimiles sunt naturæ, simul in vno prælio interficiuntur, aut peste moriuntur, aut naue submerguntur. Hîc tenenda est Ptolomæi regula, videlicet, vniuersales causas particularibus esse poten-

tiores: Quia venenum in magnam aëris partem diffusum est, & multi natura dissimiles aërem attrahunt, vnde pariter inficiuntur; etiamsi alij aliis viuaciores essent. Hæ igitur causæ diligenter expendendæ sunt, vt quæ iuuent, quæ lædant, & quomodo diligentiâ iuuãdæ sint bonæ causæ, & malæ prudentiâ vitandæ. Etsi enim in materia impura prauæ inclinationes à stellis oriantur; illæ tamen non sunt principales malorum actionum causæ, sed libera voluntas, quæ malas inclinationes frenare potest. Licet autem solus Deus in sua potestate tempora & momenta singula sibi reseruauerit; *Præscius quoque ipse solus futurorum*, ac nemo mortalium sit, qui diem sibi crastinum polliceri possit, nihilominus ipse optimus Deus, liberalissima sua voluntate plurima in creaturas suas transfudit bona, quibus ea quæ futura sunt, non certo quidem, sed modo quodam coniecturali præscire ac prognosticare queant. Ptolomæus testatur homines per astra moribus & virtutibus informari: quandamque inclinationem astra ipsa corporibus humanis præstare, necessitatem verò nullam, vnde homines præcauere possunt astrorum inclinationes, vel eas ratione & consilio mitigare: Præsertim cum accedit ardens Dei inuocatio, nec Deus frustrà disciplinam instituit: Hæc enim causarum collatio in bonis mentibus curã regendæ disciplinæ, & petẽdi auxilij diuini, & admirandæ eius potentiæ auget. Etsi omnia præuideri nequeant, cum nec omnes euentus à stellis regantur, & non omnes stellarum significationes, in tanta magnitudine artis cerni possint; tamen quædam œconomica & politica prospici possunt, quæ per vtilia sunt. Vt narrat Aristoteles Thaletem prædixisse olearum sterilitatem, & multos emisse olei cados paruo pretio, quos postea maiore pretio vendidit. Et sæpè Eclipses, aut superiorum Planetarum coniunctiones non obscurè significant pernicioses æstus, aut nimis continuos imbres, quæ duæ causæ sterilitatem adferunt, cuiusmodi plura exempla adferunt authores.

Actor. 1. *1. Cor. 12.*

Cæterùm per fatum, aut prognosticum Astrologicum non intelligendum est, quòd firmè ligat, & omnes euentus, actionesque ad siderum vires, stellarumque situm nectit, vt veteres Philosophi, qui omnia fato fieri opinabantur; (in qua sententia Democritus, Heraclitus, Empedocles, Aristoteles fuit) sed statuendum cum D. Thoma, aliisque S. Ecclesiæ Romanæ

* *Cic. de Diuin. lib. 1. nihil fieri extra fatum.*

Doctoribus, astrorum influxus non cogere hominis voluntatem ac libertatem directè: sed dispositiuè & indirecta motione, id est remotè & ex accidente eam inclinando interuentu organorum corporis, & potentiarum eis inhærentium. Cuius rei peculiaris est doctrina Genethliaca, de qua haud agere intēdimus, sed tantummodo de secūda Astrologiæ parte seu Astrologia speciali, quæ de aëris mutatione, vt de tempestatibus, de æstuosis, serenis, humidis, frigidisve aëris constitutionibus, ac aliis, quæ inde sequuntur, idque luminarium Eclipsibus, Zyzigiis, ac reliquorum Planetarum configurationibus. Ptolomæi in primis aliorumque peritissimorum huius æui vestigia imitantes.

Topic. Ex hoc genere causarum ex aeternitate pendentium fatum à Stoicis nectitur.

De mutationum aëris prædictionibus in genere ex dominijs anni, in singulis anni quadrantibus desumptis.

CAPVT I.

IN mutationibus autem aëris ac temporum prædicendis omnes ferè huius æui Astrologi imprimis Ptolomæi vestigia comitantur, qui sanè lib. 2. quadr. cap. 10. de hac re solidis principiis differit, reiectis Arabum aliorumque philacteriis, vbi primò nobis hoc præceptum tradit, vt pro generali de aëris mutatione, prognostico, quatuor cæli figuras sub altitudine poli datæ regionis erigamus ad Solis ingressum in 4 puncta Zodiaci cardinalia, nempe duo Æquinoctialia ♈, ♎, & duo Solstitialia ♋ ♑: & totidem in ☌ seu ☍ præcedentibus præfatum Solis ingressum, quibus Origanus tertiam esse adiungendam statuit, nimirum ad nouilunium vel plenilunium similiter proximè subsequens ingressum solis in signum Cardinale, maximè si sint Ecliptica, & sic habebuntur 12 cæli themata iudicio vniuersali sufficientia, præter ea, quibus ad Eclipsis prognosticum opus est, cùm quatuor sint anni quartæ, & ad quamlibet tria themata erigantur. Porrò in singulis thematibus colligenda sunt fortitudinis & debilitatis testimonia, quæ in his 4 locis, nempe Horoscopo; M. C. loco ☉, & loco ☽ reperientur, provt ex operatione sequenti patebit. Figura verò cæli, quæ ad Solis

ingressum in ♈ primum cardinale signum describitur, dici solet anni Reuolutio. Quoniam Astrologi non tantùm Zodiacum à primo ♈ gradu; sed etiam annum à Solis in ipsum ♈ ingressu inchoant, ex qua Planetarum vires in hæc inferiora pro omnibus per totum annum euentibus, quasi de nouo colligunt. Postea characteres Planetarum omnium bis notentur, nempe semel pro colligendis fortitudinibus; & iterum pro colligendis debilitatibus. Ac illis tres numerorum tergeminorum series ad numerum thematum cuiusq; quadrantis iuxta Planetarũ ordinem subscribãtur ac singulæ numerorum tergeminorum series seorsim in vnam summam eõijciantur. Prima pro vere: Secunda pro æstate: Tertia pro Autumno: Quarta pro Hyeme. Ad extremum hæ 4 in singulis Planetis aggregentur. Qui enim inter omnes fortissimus & simul in commodis cæli locis dispositus fuerit, non impeditus motu, vel lumine, præsertim veris tempore, erit anni Dominus. Particeps verò & socius Domini censebitur, qui numero dignitatum proximus est.

Cognito tandem anni Domino expendendæ sunt quædam regulæ ex approbatis Astrologis in hac scientia deductæ, quarum quidem prior vniuersalis est: cæteræ verò particulares.

Regula Generalis.

Haly cap. 3. part. 8.

Dominus anni benè positus in themate reuolutionis, bonum & fertilem annum significat; in quo hominibus bona fortuna & prosperitas promittitur: malè verò seu infœliciter positus, annum infrugiferum minatur.

Regulæ speciales de singulis Planetis.

Saturnus igitur cum solus dispositionis aëris dominium fuerit adeptus generaliter infrigidat constringens aërem, ne calorem solis recipiat; Secundum tamen magis & minus, atque etiam parum desiccat, licet quandoque siccitas eius in humiditatem vertatur. Est autem frigidus maximè Orientalis, sed siccus maximè Occidentalis malus, tardissimi progressus, qui generaliter, vt ait Ptolomæus, corruptiones per frigus præstat; ac aëris constitutionem facit horrendo frigore rigentem, glacioſam, nebulosam ac pestulentem. Significat præterea tempestates

pestates aduersas & validas in aëre, densas nubes, tenebrositatem aëris, pluuias copiosas & minimè vtiles: Sed damnosos, & aërem præsertim hyemalem, niues, & pruinas, prout conditio temporis ferat: In Fluuiis ac mari tempestates hyemales, naufragia classium, infirmitates longas, impetus humorum, & fluxiones, quartanas febres & pestes; terræmotus, & terræ fructuum caritatem, inopiam & deuastationem, prout ipse Saturnus fuerit malè affectus, & pro signi varietate, vbi versauerit. Hyeme proprie immensum facit frigus, & æstatis calorem remittit, vt vtrumque magis afficit, cum vertici appropinquat. Hæc ex Magini Ephemerid.

Pitatus & Orig. ex Leupoldo & Albumasar hæc colligunt.

Cum ♄ præfuerit anno absque ♂ aspectu, vel Planetæ frigiditatem ipsius temperantis, frigus intensum eo anno significat, quod & bruta animalia interimit, & terræ nascentia impedit maximè cum fuerit Ascendens à medio circulo suæ augis in Eccentrico. Leupol. cap. 1. tract. 6. De mutatione aëris. Et Albumasar cap. 5. lib. 4, qui & addit, quod hæc quidem in Septentrionalibus regionibus expectanda sint: Sed in Australibus locis, æstu Solis feruidis, in tantùm in frigidas auras, vt temperies sit futura animalium vitæ & germinum vbertati conueniens. Facit etiam ♄. Iuxta Card. 7. Aph. 67. immutationes & diuersitates in aëre, terræ motus, niues ac pruinas & frigora immensa. tempore enim caloris minuit calorem, & tempore frigoris auget frigus: Haly cap. 26. lib. 8. de Iud. Astr. ♄ *Anni Dominus.*

♃, cum Solus dominatur, calefacit temperatè, & humectat, Orientalis magis humectat, at Occidentalis calorem adauget, & serenitatem, optimamque aëris temperiem ac salubritatem præsertim cum fortunatus est parit. Ventos Septentrionales pro animalium fructuumque conseruatione salutares, & temperatos mouet. Calor æstatis & frigus hyemis per Iouis influxum remittuntur. Significat quoque præter aëris clementiam, incolumitatem, quietem. Classium nauigationes præstat felices, annorum fructuum fertilitatem, & ingentem copiam, atque incrementa rerum vitæ necessariarum. Si verò infortunatus fuerit, has qualitates minuit, sic tamen vt aliquam eius vim beneficam præbeat.

2. ♃. Absque abspectu alterius, vel etiam cum Sole, aërem temperat, & ventos Septentrionales efficit, mediocres tamen, ex quibus animalia & semina confortantur. Pitat. pag. 34. ex Leupoldi & Albumasaris locis antea citatis, Haly cap. 4. part. 1. dicit, quod Iouis tempore æstatis calor, ♃ *Anni Dominus.*

& frigus hyemis temperentur, & quod minuantur Epidemicæ infirmitates ac pestes. Aër enim Salubrior efficitur ab aura seu vento Septentrionali, quem mouet ♆ vt paulò infrà de ventis.

♂ Immediatè calefacit Orientalis, sed Occidentalis maximè desiccat, & comburit, licet autem ♂ sit semper calidus, secundum tamen magis & minus, nihilominus eius siccitas quandoque ita contemperatur, vt ad humidam accedat dispositionem penes mutationem status in Epicyclo & Eccentrico, vt paulò infrà dicemus, & provt signum humidum peragrauerit. Orientalis autem calorem magis auget, & Occidentalis siccitatem. Affert autem generaliter cum solus dominatur, immensum calorem, & siccitatem corrumpentem, ac facit in aëre constitutionem æstus ardore squalidam, ventos calidos & pestilentes, & tabificos, incendia, fulgura, tempestates, grandines, pluuiarum inopiam. In mari subitas classium immittit submersiones, per ventos turbulentos ac fulmina. Præterea significat fluminum & fontium defectum, vel diminutionem, sic quoque animalium ad vsum humanum, & fructuum è terra nascentium destructionem. Facit præterea æstuantes morbos, febres tertianas, sanguinis eruptiones, morbos acutos, & pestilentos, ac mortes repentinas. Particulariter cum prædominatur, ac vertici appropinquauerit, æstatem efficit æstuosam ac nimis ardentem, hyeme verò frigus remittit.

♂ Anni Domini. 3. ♂ Cùm præfuerit anno absque aspectu ♄, vel Planetæ infrigidantis, hyemis frigora contemperat, æstatis calorem auget, & eo magis si in calido signo sit & ascendat in suo circulo. Hinc sequitur: Vt in terris frigidis fiat confortatio seminum & animalium: In calidis verò destructio: Leupold. cap. 1. tract. 6. Et Albumasar cap. 5. lib. 4. Mars quoque Domini anni significat æstus, incendia, fulgura, grandines, bella, 7. Aphor. 68. Card. Ac si in reuolutione anni sit in signo proprio, multum pluit: in domo ♄ parum, in aliis mediocriter. Leupold cap. 2. tract. 6. Imprimis verò abundabunt pluuiæ, si ♂ ex ♏. Venerem intueatur. Leupold. ibidem.

Sol naturâ calidus & siccus calefacit in vniuersum & aliquantulum desiccat, & ipse quidem generalis temporum effector & significator est, cum semper vices temporum perpetuò afferat penes eius accessum, & recessum à Zenith, ac transitum per 4 Zodiaci quadrantes, quæ tamen tempora anni alterabilia sunt secundum magis & minus, provt fuerit natura & inge-

nium stellarum illarum, cum quibus ipse Sol corporeo congressu vel radiis copulabitur. Particularis tamen eius operatio est aërem nunc igne, nunc nubibus alternatim inficere, & quando feliciter positus est, ac temporis dominatoribus aliquo pacto testificans serenitatem, ac vbertatem præsagit.

4. ☉ Variat anni quartas, secundum coniunctiones & aspectus, Planetarum calidorum vel frigidorum ad eum. ♄ Namque cum Sole in hyeme absque aspectu ☽ auget frigus: in æstate calorem minuit, & eo magis in signis frigidis. Operatur enim ♄, fortius: in signis frigidis, & ♂ in calidis. Leupold cap 1. tract. 6. & ex eo. Pitatus pag. 34. Ephemerid. ☉ Anni Dominus.

Venus calefacit parum & humectat multum, qua ratione videbitur ipsam esse potius frigidam, & humidam ad temperamentum, quæ cum fuerit à Sole Orientalis plurimum humida est, & Occidentalis fit paululùm calida. Cùm verò eadem quadranti alicui in anno dominabitur, significat in vniuersum ventorum temperiem, constitutiones humidas & fœcundissimas, leues pluuias, licet quandoque copiosas & animantium vtilium, fructuumque è terra nascentium ingentem copiam, ac vbertatem, & bonas corporum valetudines: Felices nauigationes, & à tempestatibus immunes, & in summa quidem effectus parit Iouis effectibus valdè affines, particulariter autem in hyeme aëris temperamentum, & humiditates adducet, æstate autem & autumno siccitates minuet.

5. ♀ Cùm præest anno, in verè & hyeme humiditatem auget: In æstate & autumno siccitatem minuit, & releuat, maximè in signo humido, & dùm eam Planeta siccus mininè aspiciat, Pitatus pag. 34. & Leupoldi cap. 1. tract. 6. & Albumasar cap. 5. lib. 4. ♀ Anni Dominus.

Mercurius naturæ ancipitis exstens, aërem afficit pro natura planetæ, cum quo copulatur, desiccat tamen vt plurimum ob frequentem Solis propinquitatem, præsertim verò cum fuerit Occidentalis: Nam Orientalis modicè calefacit. Cum autem dominatur ventos turbulentos, inordinatos, interdum turbinosos ac variè mutabiles ciet, aliquando pluuias, grandines, tonitrua, & cum maleficis, mala, vt infelices nauigationes, morbos siccos, febres quotidianas, tusses, anhelationes & tabes, at cum beneficis configuratus fuerit, bona denunciat.

6. ☿ anni Dominus, qualitatem aëris variat, corrumpit ventos, maximè in humidis & ventosis signis. In calidis verò & siccis siccitatem adauget: Pitat. pag. 34. ex Leupoldi & Album. locis antea citatis. Card. quoque 7. Aph. 69. dicit. Mercurium facere ventos exitiales: Nec dissentit ☿ Anni Dominus.

Haly cap 26. part. 8. vbi dicit: Mercurium in aëre significare diuersitatem, & facere multos graues & damnabiles ventos.

Luna tandem generaliter humectat, ac parum calefacit, & aquas mouet, aërem variè afficit prout diuersum situm in Zodiaco, respectu Solis obtinet. Vt enim Sol stata anni tempora in vniuersum efficit; Ita Luna quolibet mense naturam & aëris qualitatem pro varia ipsius ad Solem habitudine mutat, & prout reliquis syderibus coniungitur. Astrologi statuunt ☽ à ☌ ad primam □ frigefacere, & humectare; à prima □ ad ☍ calefacere & humectare; ab ☍ ad secundam □ calefacere, & exsiccare; à secunda □ ad ☌ frigefacere & exsiccare. Ptolomæus Solem & Lunam à dominio excludit, cui tamen recentiores dissentiunt vt ex eorum scriptis videre est. Cæterùm si Luna fuerit fortunata & in bono cæli loco constituta, pluuias mediocres, abundantiam, fertilitatem, & paucas infirmitates portendit. Contra verò infortunata nimiam aquarum copiam, fructuum corruptiones & morbos plurimos denunciat.

Status Luna respectu Solis quadruplex. Vide Clariss. Magium in comm. ca. 5. lib. 3. Galleni de diebus decretoriis.

♄, ♆ & ♂ in Apogæo Eccentrici existentes, humectant & refrigerant, nec multum calefaciunt ob maximam à Sole distantiam: Verùm humiliores in Eccentrici Perigæo, constituti, eorum natura alteratur, & sic calefaciunt, & exsiccant. Contra verò ♀ & ☿ quo humiliores sunt tam in Eccentrico quam in Epicyclo, eo fiunt robustiores: In Perigæo humectant & refrigerant; At elati in Apogæo Eccentrici, vel Epicycli exsiccant & calefaciunt, ob Solis vicinitatem.

Natura & temperamentum Planetum prout proprios orbes comparantur.

Porrò tres superiores ♄, ♆ & ♂ Orientales, sunt robustiores quàm Occidentales, & eo magis, quo à sole remouentur (vis enim eorum maximè viget ante solis ortum) vsque ad primam stationem, vbi incipiunt retrogradi, à qua vsque ad medium retrogradationis nempe in solis oppositione sunt debiliores: Sed ab oppositione ad secundam stationem imbecilles sunt, minus tamen quam à prima statione ad oppositionem, & denique à secunda statione vsque ad occultationem sunt potentiores, sed tamen minus quam Orientales.

Tres superiores Planetæ ad Solem collati.

Astrologi recensent in 3 superioribus quinque insignes status, scilicet ratione tum solis, tum motus eorum in Epicyclo. *Primus* est cum Planetæ versantur in Epicyclorum Apogæis, sub radiis solis vbi ob ipsius vicinitatem exsiccant. *Secundus*, ab

ortu matutino vsque ad primam stationem, quo incipiunt retrocedere, humectant. *Tertius*, à prima statione ad retrocessionis medium, seu in solis oppositione vt ♆ & ♂ magis calefaciunt, ♄ sua naturâ frigidus magis frigefacit: Quia nobis sunt propinquiores. *Quartus*, à medio retrogradationis, seu à solis oppositione vsque ad secundam stationem, vbi cursum suum dirigere incipiunt, exsiccant. Vltimus perpenditur à secunda statione ad occultationem matutinam, vbi magis frigidare quam exsiccare valent.

Quoad verò stellarum in singulis anni quartis positum expendendæ sunt hæ septem regulæ.

1. Quandocunque ☉ ingrediens Æquinoctiale, vel Tropicum signum, statim ad naturæ calidæ naturam peruenit, qualis est ♂ vel ♆, vel stellas fixas insigniores de natura ♂, vel ♆, aut etiam per aspectum eis copulatur, tum calidior significatur constitutio per istam anni quartam. Quod si ad stellam frigidæ naturæ accedant, vel ♄ vel ☿, aut stellas fixas de horum natura, significatur frigidior aëris status. Stofl. in Ephemerid. suis.

2. Reliqui quoque Planetæ iuxta qualitatem suam, anni quartam afficiunt, vt in vere ♆ & ♂ coniuncti, significant tempus siccum & calidum futurum, cum aliàs sit temperatura humidum. In Æstate ardentissimum Solem. In Autumno vernamque constitutionem. In Hyeme frigus remissius & languidius.

3. Planetæ tres superiores in signis Septentrionalibus, aërem quoque tepidiorem futurum arguunt, illa anni quarta, qua hoc modo constituti reperiuntur. In signis verò Meridionalibus contrarium significant.

4. ♄ in proprio suo domicilio ♑ vel ♒ in themate Hyemali constitutus, intensum & inusitatum portendit frigus. In themate Æstiuali remissiorem æstum. In vere siccitatem auget, teporem mitigat. In Autumno etiam auget siccitatem & intendit frigus. Idem præstat ☿ Mercurio copulatus.

5. Planetæ & stellæ quæcumque, si contrariis & pugnantibus qualitatibus sint præditæ, & vel corpore, vel aspectu iungantur temperiem efficiunt, & quasi mixturam in aëre, vt inde euadat mediocritas. Veluti si Saturnus & ♂ coniungantur.

6. Cum ♂ & ☿ iuncti fuerint, Lunamque aut Ascendens Do-

minum in 6. aut 7. loco existentem pulsauerint, immodicam declarant siccitatem: 7 Aphor. 163. Card.

7. Cum Sol tropicum ingreditur signum, si Venus tunc ex humido signo Lunam aspexerit, in humido quoque constitutam, erunt pluuiæ multæ. Si verò Luna tunc non fuerit in humido, sed Venus tantùm, fit grata temperies. Pitat. pag. 34. ex Leupold. tract. 6. cap. 2.

Regulæ speciales de singulis anni quartis, ex Leupoldo.

De vere.

1. In coniunctione vel ☍ luminarium quæ præcedit anni reuolutionem, si ♂ locum luminarium aspiciat, erunt fulgura, tonitrua & lampades.

2. Planetæ combusti in vere, nebulas afferunt. Pitat. ex eodem.

3. Retrogradatio ☿ in vere, dum Sol est in ♈ vel ♉, efficiunt ver pluuiosum.

4. ♄ veris Dominus ver egregiè frigidum, non tamen siccum, sed parum humidum parumque flatuosum, non tamen omnino absque flatibus producit.

De æstate.

1. In quarta æstiua si quinque Planetæ sint directi, propter eorum infrigidationem æstas erit decora, non nimium calida. Si retrogradi, erit intensè calida: Retrogradi enim Planetæ calefaciunt, directi infrigidant: Leupold. ibidem. Contra quæ Cardan. in lib. de mutat. aëris huiusmodi Aphoris. proponit: Planetæ veloces motu, calorem augent. Stantes autem si calidi, calorem faciunt grauem, frigidi frigus, humidi pluuias augent, sicci exsiccant. Retrogradi omnes infrigidant, aut minus calefaciunt, præter Iouem soli oppositum.

2. Planetæ combusti in quarta æstiuali, faciunt caliditatem & tonitrua plurima Leupold. tract. 6. cap. 2.

3. Sol in termino ♂ in æstate calorem auget: In hyeme verò & verè siccitatem & pluuiarum paucitatem Leupold. ibid. ex centil. Hermetis 35.

4. ♄ Æstatis Dominus, non quidem frigidam, sed temperatam æstatem facit, siccam immoderatè, penituſque tranquillam: Card. in priore loco.

De Autumno.

1. Planetæ combusti in quarta autumnali, frigus faciunt atque humiditatem.

2. In autumno si omnes Planetæ sint retrogradi, & in hyeme dirigantur, erit siccitas summa in omni climate. Leupold. 3. Cum ☉ intrat 18. grad. ♏ si tunc ♀ in aqueo fuerit, erunt pluuiæ ad submersionem: ibidem.

De Hyeme.

1. Planetæ combusti in quarta hyemali, faciunt nubila & ventos Meridianos.

2. ♀ directa & Orientalis, dum ☉ existit in ♑, ♒, & ♓ dat in principio hyemis pluuias paucas, in fine multas, nisi stella alia occurrat soli vicinior vel affinior. Contrarium fit si retrograda existat, ibi in fine paucas, in principio abundantes largitur. Aliter hunc Aphoris. Haly cap. 4. part. 1. proponit. Statuit enim simpliciter quando Venus regreditur, & sol est in signis hybernis, hyemem illius anni esse humidam & pluuiosam. Idem quoque sentit, si recedat sole existente in signis vernis. Est enim inquit, status ♀ cum statu ☉, similis statui mulieris versus virum, quæ quia tum ejicit humiditatem, est & ♀ significatrix imbrium & pluuiarum.

3. Si sub initio vel fine hyemis ♄ Lunæ & figuræ cæli dominetur, insolita frigora accidunt nubilo tempore, & in his niues expecta, 7. Aphor. 35. Card.

4. Si Soli à ♑ in ♈ procedenti vnicus tantum retrogradus Planeta iungatur, siccitas erit: Si duo, humiditas congruens: Si tres, humiditas exuperans: Si 4, fiet diluuium. Pitat. in Eph. pag. 34. ex Leupold. De Planetis tamen superioribus hoc non nisi per aspectum intelligendum est. Nam licet veniant ad solem superiores, nunquam tamen retrogradi cum eo iunguntur.

Cùm plures sunt anni Domini mistentur significata.

At verò hîc obseruandum est, quòd si aliquis Planetarum solus dominium non substineat, sed adiunctum habeat, vel vnum vel plures Planeta, miscenda sunt significata pro natura & robore Planetarum. Verbi gratia, collectis fortitudinibus debilitatibusque essentialibus 4 locorum principalium ad ingressus solis in 4 signa Cardinalia, ♈, ♋, ♎, ♑, atq; ad Lunationes proximè præcedentes & sequentes solis ingressum in ista signa ad annum 1637.

1. Pro vere, ex collectione fortitudinum & debilitatum in themate ingressus ☉ in ♈, in plenilunio præuentionali & nouilunio postuentionali, ♂ veris Dominus censetur; habet enim

in tribus figuris scilicet verna, præuentionali & postuentionali 34 fortitudinum testimonia, adiungens sibi ☉ 21 testimoniis. Saturnus verò testimoniis pollet 17, ♀ 1, ♄ 10, ☽ 1. Sed ♀ debilitate languet vna.

2. Pro æstate ex additione fortitudinum & debilitatum, in figura introitus ☉ in ♋, in plenilunio præuentionali & ♂ postuentionali, ♀ æstatis præses iudicatur ob testimonia fortitudinis 34 : cum tantum ☽ 27, ♀ 26, ☉ 3, ♄ 2, debilitatis ♄ ♂ 6.

3. Pro Autumno ex aggregatione fortitudinum & debilitatum in themate ingressus solis in ♎, in coniunctione præuentionali & ♂ postuentionali, Autumni dominus ☉ æstimatur, ob 24 fortitudinum signa ; cum in ♂ solummodo 18, ♀ 13, ♄ 6, ☿, & infirmitatis testimonia in ♄ 2, ☽ 2.

4. Pro Hyeme ex additione fortitudinum & debilitatum in themate introitus ☉ in ♑, in ♂ præuentionali & ☿ postuentionali, ♂ Hyemis Dominus reputatur, vt qui roboris signa fortitur 35, cum in ♄ tantùm 22, ♀ 22, ♄ 20, ☉ 14, & debilitatis testimonia ♀ 29, & 19.

Collectis tandem Planetarum fortitudinibus (quæ remanent subductis priùs debilit.) in 4 anni tempestatibus in vnam summam emergunt pro ♂ 81 fortitudines, ☉ 62, ♀ 49, ♄ 38, ♀ 29, ♄ 25. & ☽ 8. Cum igitur ♂ sit omnium fortissimus, quippe qui testimonia fortitudinis residua 81, obtinet ; idcirco principalis anni Almuten, seu gubernator, merito statuitur, cui adiungendus est ☉, postea ♀, quia proximè ad Martis dignitates accedunt.

Quoad verò aëris constitutionem attinet. Mars anni præses ac in Ascendente fortunatus pollicetur magnos æstus, incẽdia, fulgura, & grandines & maximè nationibus quæ ♈ subiiciuntur ; licet verò æstus à ♂ indicati augeantur à ☉, qui dominij socius est, tamen mitigabuntur, tum præter □ Saturni (Lunæ coniuncti in signo ♑ frigido & sicco) ad Martem : tum etiam humiditate naturali quam pollet ♀ altera dominij particeps, adde quòd ♂ in Eccentrico ascendens existat, quodquidem humectat, & aërem refrigerat, nec multum excalefacit ob maximam à Sole distantiam.

De speciali singularum Lunationum, ac Lunæ quadraturarum prognosi.

CAPVT II.

POstquam de qualitate ac temperamento quatuor anni quartarum peregimus, nunc modum aëris constitutionem paulò exactiùs prognosticandi, non tantùm ratione nouiluniorum & pleniluniorum, sed etiam duarum quadraturarum ostendere videtur consentaneum, via autem id præstandi hæc est.

1. Primò erigatur thema celeste ad poli regionis eleuationem pro nouilunij, ☌ & □ tempore in Ephemeride reperto, apparenti facto prius, atque (si opus fuerit) ad locum datum reducto.

2. Eligatur cuiusque thematis dominus seu almuten. Nam ex his lunationum singularum status particulariter explorabitur: Vt enim planetæ dominio præstantes in Solis ingressu singularum anni quartarum in puncta cardinalia, & in Syzigiis immediatè præcedentibus disponunt, atque pro illorum naturâ totum anni quadrantem nectant; Ita mensium dominatores, qui in ☌ vel ☍, à qua mensis ille incipit, dominio præsunt, mensem illum lunarem disponunt, comparatiuè tamen ad totius anni quadrantis dominos, quatenus scilicet aëris qualitates, quas domini priores illi decernebant, intendere, vel remittere queunt. Sed in dubia electione præferendus est ille, qui vel in luminaris loco, quod est supra terram, pluribus fortitudinum testimoniis pollet, ex quorundam sententia; Vel Lunæ vt sentit Ptolomæus, vel in vno c. rdinum, præsertim qui Lunam sequitur. Dominator enim in angulo existens efficatius quàm alibi significatum exerit.

3. Qualitates considerentur huius domini, eiusque signi, tum etiam illius signi in quo Luna versatur, nec non alterius morum in ciendis tempestatibus vires expendantur.

4. Perpendatur domini Syzigiæ positus in themate, eiusque

& Lunæ latitudo, quoniam venti, qui aëre mutationem maximè afficiunt, ex ea parte spirant.

5. Aspectus, Lunæ ad Planetas: Deinde ipsorum inter se absque Luna, aut cum thematis domino aut Planetarum. Cum enim Luna domini figuræ radios occurrit; aut Planetarum angulos occupantium, tunc huius Planetæ significatus præcipuè intenduntur.

6. Examinentur ortus & occasus stellarum fixarum: vix enim fieri potest, vt ad Caniculæ ortum siccitas & morbi non vigeant, & sub Arcturi occasu imbres. Nisi enim (teste Cardano Aph. 72.) fixarum ortus & occasus aliquid facerent, imbres non vno magis tempore quam alio fierent. Concursus enim Planetarum incertus est.

7. Considerentur transitus Planetarum per fixas tempestuosas, pleiades, hyades, asellos, &c. præcipuè verò ☽, ☿, ♂, & ♆.

8. Perpendatur anni tempus, vt suis quartis congruentia ac solita prædicamus: nimirum grandines in Martio, Aprili & Octobri, niues in hyeme, in æstate tonitrua.

9. Considerentur & Eclypses, Cometæ generalesque aliæ constitutiones, quæ nonunquam modificant speciales, ac tandem signum cui regio subiicitur, vt veritatem in iudicando securius assequamur.

Stoffler. in Ephem. de aëris mutatione.

Verùm quoad signorum naturam, quæ extrigonis elicitur, Astrologi statuunt *signa ignea* ♈, ♌ & ♐, quando dominium obtinent in Eclypsi, vel alia quauis insigni configuratione, in primis ☌, ☍, aut □ luminarium in æstate, caliditatem, magnam, & æstum intensum indicare; In hyeme auræ temperamentum & frigoris nonnullam remissionem. *Terrea* vero signa ♉, ♍, & ♑, naturaliter frigus denotare, in hyeme intensius, in æstate verò calorem remissiorem seu æstus temperamentum; In vere & autumno grandines. *Aerea* ♊, ♎, & ♒ temperamentum aëris significare: præsertim si ☿ & ♀ ea occupent, frequentiam verò ventorum si ☿ ea possideat.

De signorum Zodiaci operatione in ciendis tempestatibus, hoc anno congrua cum portarum apertione.

CAPVT III.

CArdan.7.Aph.73.in genere hæc proponit.Quod ♌,♈, & & ♉, dimidium ventos moueant: residuum ♉ & quicquid est ♊ aëris suauitatem & imbres repentinos faciant: ♊ tamen etiam ventorum autores sunt 7 Aph.61. Sed ♋ & ♌ calorem magnum & grandines excitant: ♍ remittit calorem, & imbres præstat, ♎ & ♏ inæqualitatem aëris dant: ♐ niues & imbres, ♑ frigus, Aquarius cum initia ♒ aquas adaugent.

Cùm autem signorum naturam(vt experientia constat) continuò altereretur,motu stellarum fixarum, quæ locum in Zodiaco 8 orbis mutantes, signi tum relicti qualitates, tum illius ad quod promouentur,etiam quoquo modo mutare queant; ac proinde generalis Quatuor anni Temporum dispositio, quam supra recensuimus nec eodem modo perpetua & permanens maneat; Sed pro quolibet sæculo varietur, seu contemperetur à Stellarum fixarum simulachris,quæ Zodiacum præfati 8 orbis contexunt. Ideirco recentiores variis obseruationibus & præsertim Stadius,proprietates cuiuslibet signi & primi mobilis,& octaui seu stellati orbis huic sæculo conformes collegit, quæ hic subiiciuntur,& primo quidem primi mobilis.

♈ Primi mobilis est minus tonitruosum, sed magis grandinosum quam tempore Ptolomæi.

♉ Calidum est & moderatè siccum.

♊ Est temperatum,sed declinans aliquantum ad calorem, & siccitatem.

♋ Est nebulosum,non parens tantæ serenitatis,vt Olim.

♌ Est calidum,& siccum æstuosum, suffocans.

♍ Tonitruosum, & priori tempore humidius.

♎ Varium,mutabile,declinans ad siccitatem.

♏ Tonitruosum igneum,sed remissius tempore Ptolemæi.

♐ Ventosum, sed solito humidius.

♑ Temperatum, & aliquantum humidum.
♒ Frigidum, aquosum.
♓ Frigidus, quam olim.

Proprietates Zodiaci signorum 8 orbis.

Signa Zodiaci octaui orbis ob eius motum signis Zodiaci primi mobilis non congruunt, sed hoc nostro tempore remouentur circiter 28 gradibus. Ita vt ♈ octaui orbis incipiat à 28° ♈ primi mobilis, vbi incidit prima stella in cornu ♈, & extenditur vsque ad 18 ♉ primi mobilis.

♈ *Huius autem Asterismi priores partes*, incipientes à 28 grad. ♈ & desinentes in 4 grad. ♉, imbres & ventos mouent, ob stellas Martiales & Saturninas, quibus nonnullæ quoque Mercuriales assistunt; imbres tamen & ventos minores, quam sæculo Ptolomæi. Sol enim cornua & ceruicem ♈ permeans magis calefacit, & aërem purificat, quam illo sæculo, quando & longius in Septentrionem processerunt ♈ stellæ; vnde mitiores venti generantur. *Mediæ partes*, à 4 in 10 grad. ♉, temperatæ sunt, inclinantes aliquo modo ad siccitatem & calorem ob stellas in pede posteriore, lumbis, & poplite ♈ Martiales, quibus Saturninæ quædam versus Austrum in Cete, & Saturninæ ac Veneteæ in Cassiopea versus Septentrionem accedunt. *Extremæ* a 10 in 17 grad. fere ♉, æstuosæ sunt, & plus quam sæculo Ptol. Verùm minus pestilentes. Sunt & stellæ *Boreales* in ♈, vt Cornua, Ceruix de natura ♄, ♂, & ☿. Item trianguli Mercuriales æstuantes & noxia. *Australes*, ob Cæti stellæ Saturninas glaciosæ sunt, & subfrigidæ.

♉ *Tauri priores partes*, à 7 grad. ♉ in 27, in quo spacio Plejades videntur de natura ♂ & ☽ turbulentæ sunt ventosæ & nebulosæ, minus tamen quam sæculo Ptolomæi. *Mediæ* à 27 grad. ♉ in principium ♊ humidæ nonnihil sunt & in calore temperatæ ob Persæi stellas Saturninas & Iouiales. *Vltimæ*, à principio ♊ ad 25 vsque grad. in quibus hyades existũt, & cornua ♉ de natura ♂: Item clypeus pes & humerus sinister Orionis de natura ♐ & ♄ ac ☿, tonitruosa sunt, ignea & fulgurosa plus quã olim. Porrò *spacium Borem* temperiem habet, quia stellis temperatis Saturninis & Iouialibus Persei constat. *Australe* est instabile, & incertum, propter stellas Martiales ♉, quibus & Mercureæ & Saturninæ, item ☽ & ♂ naturam referentes commiscentur.

♊ *Geminorum priores partes*, à 26 ♊ ad 26 grad. ♋, humidæ sunt parumper & noxiæ, hoc sæculo quoque. *Mediæ* à 6 grad. ad 14 ♋, continentes stellas Saturninas in brachiis & genibus ♊, sunt temperatæ, sicciores tamen quam olim. *Posteriores*, à 14 in 24 grad. ♋, mixtæ atque incertæ sunt ad siccitatem declinantes, ob stellas quasdam Saturninas, quasdam Martiales & Mercuriales, vt est Caput ♊ præcedens, quasdam Mar-

tiales tamen vt est Caput ♈ sequens. *Borealis pars* mouet ventos, & terras concutit. *Australis* ariditatem & æstum efficit.

Cancri priores partes, à 24 grad. ♋ in 1 ♌, iuxta pedes & præsepe stellas habentes partim Martiales & Mercuriales, partim ♂ & ☽ terras concutiunt, & caliginem offendunt. *Media* à 1 grad. in 7 ♌, in quibus sunt asselli de natura ♂ & ☉, temperatæ quidem fuerunt olim, nunc ficciores & calidiores sunt. *Extrema* à 7 in 13 grad. ♌ ferè habentes stellas Saturninas & Martiales, ventosæ fuerunt olim, nunc minus; admodum vero siccæ sunt. Cæterum *tam Boreales quam Australes* partes noxiæ sunt & æstuosæ. ♋

Leonis partes priores à 13 grad. in 24 ferè ♌, vbi Regulus est, stellis partim Saturninis & Martialibus, partim Saturninis & Venereis, partim Martialibus & Iouialibus refertæ, suffocantes sunt & pestilentes, vt olim. *Media* à 24 grad. in 4 ♍ stellis Saturninis & Venereis. Item Venereis & Mercurialibus exornatæ, temperatæ sunt, parum ad humiditatem declinantes. *Extremæ*, ad 17 grad. vsque ♍, in quibus & Cauda ♌ Saturnina & Venerea stella continetur, temperatæ sunt, modicè calidæ & modicè humidæ, vtvt olim siccæ & noxiæ fuerint. Porrò *pars Borealis* ignea est & instabilis, ob stellas in Vrsa maiore vicinas Martiales. *Australis* humida, ob stellas hydræ Saturninas & Venereas. ♌

Virginis principium, à 17 grad. ♍ in finem vsque, ob stellas Mercuriales & Martiales in aliis calidiusculum est, & noxium, minus tamen quam olim. *Medium* à principio ♎ ad 18 grad. continens stellas Mercuriales & Venereas in ala sinistra & crure temperatum est. *Finis* verò à 18 grad. ♎ ad 18 ♍, in quo spica ♍ existit stella Venerea & Martialis, & aliæ stellæ in syrmate Mercuriales & Martialis aquosus est plus quam olim. *Borea* pars ventosa est ob stellas Mercuriales, Australis verò temperata ob stellas Saturninas & Iouiales. ♍

Libræ primæ partes, ab 8 grad. in 15 ♍ stellas continentes Saturninas, participantes cum partialibus in lance Australi, & in serpente Ophiuchi, temperatæ sunt, plus tamen siccæ quam olim. *Media* à 15 in 19 grad. ♍ quoque temperatæ. *Extrema* ad 26 grad. ♍ aquosæ. *Pars Borea* ventosa est ob stellas ♄ & ♆. *Australis* ficca & pestilens. ♎

Scorpij priores partes à 26 grad. ♍ ad 6 ♐, stellis refertæ Martialibus, participantibus cum Saturno vel Ioue, vt Antares in 4 grad. ♐, producunt niues & plures quidem quam olim. *Media* ad 16 ♐, vbi stellæ sunt Ophiuchi, Saturninæ & Venereæ temperatæ sunt, sed humidiores tamen quam olim. *Extrema* ad 26 grad. ferè ♐, turbulentæ sunt ob stellas Mercuriales & Martiales. *Partes Borea* æstuant, *Australes* inundant. ♍

Sagittarij prior pars, à 26 grad. ♐ in 6 ♑, humidæ est & frigidior quam olim. *Media* ad 16 ♑ temperata ad frigus declinans, ob stellas ♐ de natura ♃ & ♂. *Extrema* ad 28 ♑ ignea. *Pars Borea* ventosa est. *Australis* humida & inconstans. ♐

Capricorni priores partes, à 28 grad. ♑ ad 7 ♒, ob stellas Venereas participantes cum ♂ æstuant & nocent. *Media* ad 15 ♒, temperatiores sunt. ♑

Vltimi verò ad 21 grad. ♒ pluuioſæ animaduertuntur. Cęterùm *tam Borealis quam Auſtrina* pars humida eſt & noxia.

♒ *Aquarij principium*. à 21 ♒ grad. in finem eiuſdem, humidum eſt. *Medium* ad 8 grad. ♓, ob ſtellas Saturninas & Iouiales temperatum. *Extremum* ad 15 grad. ♓, ventoſum. *Borealia* verò æſtuant: *Auſtralia* ſunt niuoſa.

♓ *Piſcium priores partes*, à 15 grad. ♓ in finem vſque, olim quidem fuêre temperatæ, nunc frigidiores ſunt. *Mediæ partes* à principio ♈ ad grad. 15, humidæ ſunt, & plus quam olim. *Poſteriores* ad 28 grad. ♈, olim æſtuabant, aërem incraſſando, & obtenebrando, ita & nunc, ſed paulò minùs. *Pars Borea* ventoſa eſt: *Auſtralis aquoſa*.

De natura Planetarũ.

Adhuc de ſignis, reliquum eſt vt ſimiliter Planetarum naturam videamus. Saturnus igitur, quia longè frigidior eſt quàm

♄ ſiccus, præſertim Orientalis exiſtens, vt oſtenſum eſt ſupra ſecundo capite, articulo primo, idémque tradit ſeptimo Aphoriſ. 47. Card. efficit nubes & aëris frigiditatem, maximè tamen in ſigns terreis. In angulo quoque medij cæli in dignitate ſua quadam conſtitutus, tempore caloris minuit calorem, tempore verò frigoris magnum affert frigus. Remotus ab angulis non multum mutare poteſt aërem. Haly part. 8. cap. 26. & ex eo Pitat. in tractat. de mutatione aëris. Quando verò ♄ de ſigno in ſignum tranſit, per plures dies fiunt in cælo ignita ſigna. Herm. centil. 33 & inde Card. 7. Aph. 40. In genere ♄ facit inundationes, terræmotus, niues, pruinas & frigora immenſa 7. Aphor. 67.

♃ Iupiter ob caliditatem & ſiccitatem parens ſerenitatis ſtatuitur. Producit ergo ſerenitatem aëris, ac ventos ſerenantes à Septentrione. Calorem tamen magis auget Occidentalis, Humiditatem Orientalis: Card. cap. 18 ſuppl. Alman.

♂ Mars quia calidus eſt & ſiccus in exceſſu, caliditatem quoq; & ſiccitatem efficit. Dominus verò iudicatur imbrium, tempeſtatum cum tonitru, grandine, coruſcatione; imprimis in ſignis pluuioſis, & apud ſtellas pluuioſas, quod & Card. 7 Aph. 68 innuit, vbi ſtatuit æſtus, incendia, fulgura, & grandines à Marte prouenire. Stadius in tabulis Berg. cap. 7. ſeu folio 200 ſcribit ſe obſeruaſſe, quod ♀ & ♂ aut etiam ſolius Martis per plejades tranſitus, aliquot diebus pluuioſam effecerit tempeſtatem.

☉ Sol cauſa eſt caliditatis, ſed pro reſpectu, & ad ſuum ſignum, & ad alias ſtellas tam fixas quam erraticas. Robur maximum

☉ facit grandines, minimum pruinas & niues, mediocre pluuias. Iuuant autem extrema vtraque venti validi 7 Aphor. 56 Cardan.

Venus humida & frigida est temperate; vel etiam calida nonnihil, prædominante tamen humore. Mater enim pluuiarum est, Cardan. ad text. 56. lib. 2. quadr. Ptolom. maximè in signis pluuiosis: & Rasis dixit, ♀ in principio ♋ pluuias facere 7 Apho. 42. Card. ♀

Mercurius versatilis est naturæ & mutabilis, quia recipit naturam aut signi in quo est, aut Planetæ cui sociatur corpore vel aspectu. Pater tamen ventorum statuitur, & in aquaticis signis maximè flatibus excitat. In signis aëreis facit tonitrua & fulgura. ☿

Luna per se quidem, vt iam supra monuimus, humectandi & parum calefaciendi vim habet. Mutat autem efficaciam, primo pro situ, ad Solem. Et quanquam dicat Cardano septimo Aphorismo 81, quod Luna cum digreditur à Sole & maius suscipit lumen seu crescens est, magis exsiccet, cùm accedit ad Solem & decrescens est, magis humectet: Accipienda tamen hæc tantummodo de aëre sunt, in quo operationes has in tempestatibus mouendis Luna exerit: aliàs crescens humores in corporibus auget. decrescens minuit & exsiccat. 2. pro aspectu ad alios Planetas siccos vel humidos. 3. pro signo in quo versatur. 4. pro stellis quibus associatur. 5 pro latitudine sua. 6. pro domo cæli. Plenilunia quoque æstate frigida, hyeme temperata deprehenduntur, nisi Saturni vis refragetur. Contrà, nouilunia in æstate calida sunt: Hyberno tempore frigidissimas noctes afferre solent, 7. Aph. 100. Cardan. Cumque oppositiones stellarum è diametro, aërem ad humiditatem efficacissime commoueant; quod non faciunt coniunctiones: in coniunctionibus serenitatem, in oppositionibus luminarium & aliorum Planetarum magis pluuias expectare oportet 7 Aph. 125. Hæc de Planetis seorsim. ☽

Quid verò in singulis signis significent, non opus est annotare, cum ex collatione facile cuiuis appareat, cuiusmodi effectus tribuendi sint: Poterit etiam, qui volet, consulere cap. 12 lib. 2 de restitutione tempor. Cardani: quosdam tamen generales Aphorismos subjiciemus, qui non parum iudicium futurarum tempestatum acuent.

Aphorismi generales concernentes tempestates ex Planetarum in signis constitutione & concursu.

1. Magnæ mutationes aëris non fiunt, nisi adsit vnus superiorum, ♄ vel ♃, vel ♂ coniunctione vel radio. Et ratio est, quia vt tardus est ipsorum motus, ita quas ipsi operationes edunt, efficaciores sunt, maioremq; & diuturniorem aëri mutationem imprimunt. Sed si Sol cum inferioribus, vel ipsi inferiores inter se conueniant, sine fixis magnis, aut parum aut non diu qualitatem aëris mutant, nisi in congressibus vtriusque luminaris ista contingant.

2. Calamitates non fiunt, nisi prædominantibus infortunis: vnde in ☽ vel ♋ inundationes multum periculosæ fieri nequeunt, quod Luna domina sit ♋, & ♓ piscium, 7 Aphoris. 66 Card.

3. Quando absides infortunarum (h. e. Apogæa vel Perigæa, Epicyclorum ♄ & ♂) in signis aqueis sunt, maximè in ♋ & ♏, fiunt inundationes. Cùm in igneis sterilitates & conflagrationes. Cùm in terreis terræmotus maximi, præsertim in locis maritimis. Cùm in aereis lues. Oportet autem & stellas fixas, apud quas sunt malefici, Apogæi locis consimiles esse, 7 Aphoris. 124.

4. Cùm validæ constitutiones ac contrariorum Planetarum sese offerunt, venti contrarij excitantur: Inde imbrium congregatio, nix & grando proueniunt, 7 Aphor. 117.

5. Omnes magnæ constitutiones in hyeme ad niues procliues sunt, & in vere ad ventos. In æstate verò ad grandines, 7 Aphoris. 115.

6. Nix maximè fit ab humido subtili: & ideò à calidis Planetis ac signis iuuatur & multiplicatur 7 Aph. 74.

7. Planetæ veloci motu suo siccitates inducunt, stantes ventos, retropedantes aquas, 7 Aphor. 127.

8. Infirmus Planeta, qui nempe Occidentalis, retrogradus, tardus, vel combustus est, significat pluuias, præter Martem, qui combustus siccitatem auget. Robustus verò Orientalis, directus, velox motu vel liber à radiis siccitatem denotat.

7. Planetæ non imminuantur à stellis fixis iuxta temporum rationem, sed roborantur, id est, duplicatur eorum virtus: Sole tamen & Luna exceptis, 7 Aph. 64. Nam luminaria quando ad alias fixas deferuntur, pro eorum natura variant effectus.

10. Cùm fuerint calida & humida Planetæ cum stellis calidis & humidis

& humidis, vel signis similibus, calidis nempe & humidis, turbulentum, æstuosum, ac insalubrem aërem efficiunt 7 Aphor. 119. Nebulosæ verò stellæ tempus quoque efficiunt nebulosum.

11. Serenitas à Sole ac tribus superioribus ♄ ♃ & ♂. Imbres ab inferioribus oriuntur: Ideoque & serenitas cum magnis caloribus & frigoribus est. Imbres verò omnes tepidi sunt, 7 Aph. 126.

12. Ex superioribus nullus præter Martem pluuias: Ex inferioribus nullus præter Mercurium serenitates facere potest, 7 Aph. 118.

13 Apertiones portarum & valuarum seu cataractarum, quibus nouam, peculiarem & euidentem aëris ad tempestates, ventos, pluuias, grandines & imbres mutationem intelligimus, fiunt, quando vel primo Planetæ, quorum domus sunt oppositæ, & contrariæ quæ naturæ, aut corpore, aut aspectu □ vel ☍ sociantur: vel secundo quando Luna ab vno illorum, illorumve aspectu fertur ad alterum, vel alterius aspectum, cuius est contraria natura. Aperire enim tum portam vel valuam vnus alteri ad actionem suæ naturæ conuenientem dicitur. Ac prior quidem propriè portarum apertio dici solet, Schonero innuente Canone 22 primæ partis: quo pertinent hi tres gradus talium Syzigiarum ☌, ☍, & □. Primò ♄ ad luminaria. Aquarius enim domus ♄ opponitur ♌ domui ☉: Et postea ♑ altera domus ♄, opponitur ♋ domui ☽. Secundò Iouis ad ♀, quia ♐ & ♓ opponuntur. Tertiò ♂ ad Venerem, quia ♏ & ♉ quoque opponuntur, 7 Aph. 24. Atque hæ constellationes magnas mutationes efficere solent. Qualis verò ♄ & luminarium est effectus in aëre turbido, ad frigus, grandines & niues tempore hyberno: In æstate ad calorem aridum, anxium & vires exhaurientem: talis Iouis & ♀ est effectus in ventis, aëris conturbationibus, & auctione caloris. Martis & ♀ in nubibus, fulgure & imbribus.

De apertione portarum.

1

2

1

Fit enim mutatio potissimum secundum naturam superioris Card. 7. Aphoris. 65, & cap. 26 suppl. Alman. Posterior verò valuarum & cataractarum apertio propriè appellatur. Est enim hoc iter, quo Luna ab vno Planetarum ad alterum, qui.

2

opposito signo præest, immediatè procedit, atque ita à ☌ ☍ vel □ ☿ ♂ ☉ } fertur ad { Mercurium, Venerem, Saturnum

maximè efficax, præsertim si & ipsi Planetæ sese mutuo adspiciant: Namque Lunæ à Ioue ad Mercurium, vel à Mercurio ad Iouem immediata digressio, cursum & flatum ventorum maximè Septentrionalium excitat. A Marte verò ad Venerem; vel à Venere ad Martem, aëris humiditatem, pluuias, fulmina, & tonitrua in æstate, in hyeme verò niues & ventos Meridionales ac Occidentales. A Sole denique ad ♄, vel à ♄ ad Solem, tenebras aëris, nubium grossiciem, & inde pluuias, præsertim vtroque vel altero in aquatico signo existente: In hyeme frigora & niues affert: Schoner. in citato antea loco.

Planeta dominus lunationum cuiusmodi tempestates portendant.

Cæterum vt sciatur quid Domini thematis in quauis Lunatione significent, quidque principales Syzigiæ, ☌ ☍ & □ Planetarum radius operentur, primum quidem de dominis Planetarum seorsim, postea & de Planetarum consociatione ex Steffleri in Ephemerides de aeris mutatione notatis, agemus.

Quando ergo Saturnus Dominus est thematis alicuius lunationis, tum significat qualitatem aëris, pro ratione quartæ anni Saturninam, nubes densas & spissas, caliginosas, aeris turbationes, magnas nebulas, frigora, grandines, item gelu & niues, cum felicibus verò aspectibus ♐, etiam serenitatem in hyeme pollicetur, quod ventus eius Orientalis sit serenus.

Quando ♃ dominus est, tum de natura Iouis maxima ex parte serenum & tepidum aerem, animantibus salubrem denotat.

♂ dominus thematis, generaliter significat siccum aerem, & ardentiores æstus, præcipuè in ♈: Et reliqua secundùm suam naturam.

Sol auram calore mediocrem & sicciorem aliquantulùm affert.

Venus & Luna humiditatem promouent. Veneris tamen dominium gratius & serenius est quàm Lunæ.

☿ instabilitatem aeris significat, & tempus ventosum.

De tempestatum prognostico ex Planetarum congressibus ex Ephemerid. Magini.

CAPVT III.

CONgressus Planetarum ad inuicem maximè considerandi & obseruandi sunt pro aëris & temporum mutationibus: inter quos præcedit Coniunctio ☌, vt efficacior: nam cum hæc lumine constet, pluribus diebus manet, & maiores effectus, ac efficaciores producit, diuturnioresque & generaliores. Deinde sequitur oppositio ☍, post quam Quadratus □; vltimo loco Trinus, △ & Sextilis ✶ debiliores effectus pariunt: quibus postremis Aspectibus æquiparari possunt Antiscia. Omnes autem hi Aspectus, subitas efficiunt mutationes, cùm minus durent, quàm Coniunctiones, & cito pertranseant. Nunc autem de singulis Congressibus particulatim agemus.

Saturni cum Ioue Congressus.

Coniunctio ♄ & ♃ imprimis obseruanda est, & accurate notanda: nam hæc per plures dies ante & post, propter tarditatem motus ipsorum Planetarum, effectus suos parit in aëris mutatione; secundum qualitatem signi Zodiaci vbi contigerit, & secundum naturam ac proprietatem stellarum fixarum, quæ cum dictis Planetis coniunctis reperiuntur. Nam in signis igneis magnam parit siccitatem, & calorem in æstate auget, & hyeme temperantiam aëris & frigoris remissionem adducit. In humidis autem signis, continuas pluuias ac inundationes aquarum portendit. Præterea etiam in eadem coniunctione sedulò obseruandum est, quis eorum dominetur aut supra alium eleuetur. Nam Saturno dominante graues morbos producit, & inopiam ac destructionem omnis boni. At Ioue prævalente, significat bonos effectus, vel saltem minus malos.

♄ similiter cum ♅, ☍, vel □, nec non △ vel ✶, vel Antiscium, sed minus in signis humidis, grandium aëris mutationum

causa est; pluuias cum ventis & grandinibus per plures dies ante & post agendo.

Particulariter autem, quicumque ♄ & ♅ congressus, in verè turbidum vel humidum aërem facit: æstate grandines & tonitrua. Autumno ventos vel pluuiam; & hyeme turbidum aërem. In vniuersum autem cum ♄ & ♅ ad radiorum vel corporum coniunctionem veniunt, fiunt consistentiæ temporum.

Saturni cum Marte Congressus.

Coniunctio, ♄, & ♂ aliquot diebus ante & post effectus suos parit secundum qualitatem signorum & fixarum cum ipsis repertarum: interdum verò pluribus diebus si ♂ tunc fuerit tardus motu, nec à Saturno ita citò separetur. Propriè autem grandines parit hæc Coniunctio, si reliqua concurrant: in humidis signis pluuias cum grandine facit: vt plurimum verò, huiusmodi Coniunctio nubes ac ventos multiplicat, imbribus detrahit, aëra corrumpit, omnia destruit, pro qualitate prævalentis Planetæ, & locorum in quibus sunt, & reliquatum causarum.

Similiter, dictorum Planetarum Aspectus, præcipuè verò ☍ & □ pluuias præsagiunt, cum fulguribus ac tempestatibus. Particulariter autem, quilibet horum Planetarum congressus, verè pluuias vel tonitrua: æstate tonitrua & grandines; autumno pluuiam vel turbidum aërem; & hyeme frigoris remissionem efficit.

Saturni & Solis Congressus.

Saturni cum Sole ☌, vel ☍, vel □, pluuias, grandines, & dies frigidos, nempe ante & post, aliquot diebus parit; præcipuè in signis aquaticis, vel in ♓ & ♑. Et est Apertio Portarum valida, propter tarditatem separationis.

Particulariter, verè pluuiam & frigiditatem efficit, æstate grandines & tonitrua, cum remissione caloris; autumno pluuiam & frigus; hyeme niuem, vel tempus nebulosum & humidum, ac tenebrosum.

Saturni & Veneris Congressus.

Saturni & ♀ Syzigiæ,& præcipuè ☌, ☍, vel □, pluuiam, imbres,& frigora gignunt,eoque magis in signis aquaticis: interdum grandinem licet paruam possunt efficere. Particulariter autem,verè pluuias & frigus; æstate pluuias subitas; autumno pluuiant frigidam; & hyeme tam pluuias quam niues portendunt.

Saturni & Mercurij Congressus.

Saturni & ☿, ☌, ☍, vel □, secundùm naturam signorum aërem alterat: nam in humidis signis pluuias vel tenebrosum admodum aerem; in siccis siccitatem; in aereis ventos fortes; in terreis frigiditatem & siccitatem adducit. Vt plurimum autem, efficit huiusmodi Congressus frigiditatem non parum fructibus nocituram.

Saturni cum Luna Congressus.

Saturni & Lunæ ☌, ☍, vel □, secundùm naturam signorum aerem afficit: in signis humidis nebulosum & frigidum reddit ipsum; in aeris & in ♊ vel ♎ auget frigus, præsertim cum ☽ lumine est plena,& persæpè grandines facit; & cum fuerit vacua, siccitatem efficit; in siccis autem temporibus, generat acredinem ac pruinam. In vniuersum autem solet ☽ cum ♄ nubes efficere obscuras & nigras, quarum vna pars conculcat aliam, & molles pluuias, suaues, ac quietas, sed cum frigore. Præterea etiam maris æstum adauget. Particulariter autem,facit verè turbidum & humidum aerem: æstate tempus humidum cum remissione caloris, & interdum grandines: autumno nebulosum aerem:hyeme nubes & niuem, & frigus vehemens.

Iouis & Martis Syzigiæ.

Iouis & ♂, ☌, ☍, vel □, secundùm qualitatem signorum & stellarum aerem alterat: propriè verò cum pluuias significat, tonitrua addit, & fulmina, & fulgetra. In signis humidis tonitrua & coruscationes cum pluuiis facit; in signis calidis &

cis, exustio & caliditas abundant: & apud si lera tempestuosa, etiam hyeme media grandines facit, alias verò niues.

Particulariter autem, vere & autumno turbidum aerem & ventos, æstate calorem, tonitrua, ac tempestates; hyeme frigoris remissionem adfert, & aeris temperiem. Cæterùm in horum duorum Planetarum Coniunctione, debet animaduerti, quisnam eorum prævaleat, aut dominetur. Nam si fuerit ♃, maximam auget fœlicitatem. Marte autem prævalente, infirmitates acutæ, siccitates, incendia, & alia mala suboriuntur. Et si hæc ♂ acciderit in eadem quartâ cum Sole, continget caliditas valdè fortis & comburens, præsertim æstate.

Iouis & Solis ☌, vel Aspectus.

Iouis & ☉, ☌, flatus ventorum salubrium parit, pulchramque serenitatem & caliditatem temperatam; quod & de aliis Aspectibus dicendum est. Præcipuè autem, in signis aereis auram adducit serenam, & aeris temperiem; in humidis fœcundas affert pluuias; in igneis calorem auget, & serenitatem confirmat, in terreis minus. Particulariter autem, verè & autumno ventos, æstate tonitrua ac fulmina, & hyeme remissionem frigoris affert.

Iouis cum ♀ Congressus.

Iouis & Veneris ☌ vel Aspectus, mirificè placidam & tranquillam aeris temperiem, ac gratã serenitatem parit. In aqueis leues & mites pluuias, ac salubres; in alijs signis vt plurimum serenitatem & ventos. Adducit autem hæc Coniunctio fertilitatem vt plurimum, fructuum abundantiam, & bonam aeris temperiem, ac salubrem, in singulis anni quadrantibus. Decet autem notare, quis eorum prævaleat: nam si fuerit ♀, pluuiæ magis significantur: sin ♃, fient serenitates ac venti.

Iouis & Mercurij Syzigiæ.

Iouis & ♀, ☌, ☍, vel □, aut alius Aspectus: ventos maximè mouet: & est magna vt dicunt Astrologi. Portarum apertio ad ventos: & vt plurimum sine pluuiâ. In igneis siccis paucitatem imbrium significat, ac potiùs siccitatem & ventos calidos:

in aeris serenat aerem, & ventos mouet, nec aliquod discrimen adducit in singulis anni quadrantibus.

Iouis & Lunæ Congressus.

Iouis & Lunæ ☌, vel Aspectus quicumque, secundùm signorum qualitatem facit: vt plurimum verò serenitatem, ac ventos parit propitios in ♈ & ♎ albas nubes toto cælo spargit. Singulis autem anni temporibus aëris temperiem significat.

Martis & Solis Syzygiæ.

Martis & Solis ☌, ☍, vel □, secundùm signorum qualitatem facit, sed cum vehementia. Nam in aqueis adducit imbres, tonitrua, fulgura, & grandines cum nocumento, præsertim æstate: in igneis siccitatem & æstus: in aëreis tenebrositatem aëris. Multoties autem morbos facit; & præcipuè in verè: & vt plurimum cùm fuerit combustus, minuit pluuias.

Particulariter, producit vere & autumno ventos & siccitatem: quod si tunc fuerint ipsi Planetæ in signis bicorporeis, tenebrositatem aeris efficiunt, ac infirmitates. Æstate calorem immensum, tonitrua, fulmina, ac grandines; hyeme autem frigoris remissionem efficit huiusmodi Congressus.

Martis & Veneris Congressus.

Martis cum Venere ☌, ☍, vel □, aut alius Aspectus, in signis humidis & aqueis pluuias & aquas facit profusas: nam fit Apertio Portarum. In aliis signis minores pluuias. Particulariter, vere & autumno pluuias generat; æstate imbres, & hyeme remissionem frigoris. Semper autem ferè statum aeris mutat.

Martis & Mercurij ☌ vel Aspectus.

Martis & Mercurij ☌, vel Aspectus, in signis igneis caliditatem, & præsertim siccitatem immodicam, in aquaticis imbres, & in aereis ventos calidos significat. Propriè autem ventos cum impetu ruentes producit, eò quòd vterque Planeta impetuosus & vehemens sit. Autumno grandines & ventos nubiferos facit: hyeme & vere niues: æstate autem tonitrua & grandines.

Martis & Lunæ Syzigiæ.

Martis & Lunæ ☌, ☍, & □, in humidis signis adfert pluuiam: in igneis siccitates: nubes croceas & rubras cælo spargit, aliquando pluuias secum ducentes: & aerem calefacit, sicut & in aereis. Interdum coruscationes & tonitrua efficit, ac grandines, præsertim æstate. Quandoque etiam causat Iridem cæleſtem absque pluuia subsequente.

Solis & Veneris Coniunctio.

Solis & Veneris ☌, propriè humidum tempus significat, præsertim in signis humidis. Vere & autumno pluuiam; æstate tonitrua & imbres: hyeme humiditatem adducit.

Solis & Mercurij Congressus.

Solis & Mercurij ☌, in signis aereis ventos parit, aliquando cum humiditate: in signis humidis pluuias affert: in igneis ventos calidos cum corruptione, & siccitatem.

Solis & Lunæ Syzigiæ.

Solis & Lunæ ☌, vel □, in signis humidis pluuias, interdum nubes croceas, & pluuiæ guttas grandes adducit: in signis calidis & siccis serenitatem affert, præsertim Coniunctio. In vniversum verò, alterat aerem pro natura temporis, & penes dominum Planetæ prædominantis, aliis etiam perpensis circumstantiis. Sunt autem Nouilunia æstate calida, hyeme frigidissima. Contra verò, Plenilunia æstate sunt frigida, & hyeme temperata, ni Saturni vis refragetur.

Veneris & Mercurij Congressus.

Veneris & Mercurij ☌, iuxta naturam signorum operatur: propriè tamen imbres facit, & eò certiùs si fuerint in signis humidis. Quocumque autem anni tempore, ventos humidos saltem, & imbres creat. Quod si huiusmodi ☌ acciderit hora ☌, vel ☍, vel □ Luminarium, pluuiarum inundationem pariet.

Veneris

Veneris & Lunæ Aspectus.

Veneris cum Luna in ☌, ☍, vel □, facit propriè imbres, seu leues & mites pluuias cum frigore: ac maris æstum adauget. Propriè tamen, vere humidum efficit tempus vel nubilosum: æstate remissionem caloris: autumno nebulas turbidas, & hyeme turbidum tempus, vel niues causat.

Mercurij & Lunæ Syzigiæ.

Mercurij cum Luna ☌, ☍, vel □, secundùm qualitatem signorum operatur: & generaliter, ventos fortes, pluuias interpolatas, & multas variationes significat: & in signis humidis imbres gignat: in aeris ventos, in igneis siccitatem, & in terreis frigiditatem. Facit autem plerumque nubes pallidas, incontinuas, & fumi colorem habentes, ac præterea ventos cum pluuiis mollibus.

Signa { Ignea, Terrea, Aërea, Aquea } sunt { ♈ ♌ ♐ ; ♉ ♍ ♑ ; ♊ ♎ ♒ ; ♋ ♏ ♓ }

Recentiores addunt affectus alios nempe octilem, vel se quadrum 45 gradibus constantem, Trioctilem vel sesquadrum 135 semisextilem 30 gr. quinquagilem 150, gr. quintilem 72 gr. Trideciem. seu sesquintilem 108 gr. biquintilem 144 gr. & semiquintilem seu decilem 36 gr. Sed cum de eorum efficatijs præcepta variis experientijs comperta nondum tradantur, illos meritò relinquendos censuimus.

De Ventis.

CAPVT IV.

OMnibus notum est ventos vim haud paruam in mutandis tempestatibus sortiri, ideoque eorum cognitio nempe nomina, diuisio, & natura seu proprietas in dignoscenda aëris mutatione perneccssaria existit, de quibus singulis hîc perstringemus.

Ventus quid. Ventus est multitudo quædam calidæ & siccæ exhalationis, quæ ex terra educta, circa eam impellitur: hinc ventus à violentia & vehementia nomen habet, quod abundè variat, & magna vi in vnum aliquem locum irruat. Cardinales seu principales Generantur venti Solis & aliorum syderum attractu (& in primis peculiari quorundam influxu) multi halitus, qui confertim in sublimè elati ad mediam aëris regionem perueniunt: Inde ab aere illo frigido & denso protusi, refracto & dissultanti impetu resiliunt, quia pulsu deorsum aguntur, & ob insitam lenitatem in superiora contendunt, dum neutra pars vincit, quasi partita contensione, neque sursum, neque deorsum, sed obliquè feruntur..

Aristot. 2. Meteor. c. 4

Ventorum alij sunt principales, seu cardinales, alij intermedij, & alij minus principales.

Principales à quatuor mundi cardinibus spirant, & ipsorum cardinum quoque qualitates inducunt, suntque *Subsolanus*, seu *Eurus*, ab Oriente: *Fauonius*, seu *Zephyrus*, ab Occidente: *Auster* seu *Notus*, à Meridie; & *Boreas* à Septentrione. Dicunturque indefiniti, quia non spirant ad certum temporis terminum.

Aristot 2. Meteor. cap. 6. Subsolanus à nascente Sole & ab Oriente Æquinoctiali perflat, estque temperatè calidus & siccus, saluber, inimicus contagini, corpora conseruans. Hyeme frigidior producit gelu, spirat Oriente Sole, & noctè vt plurimum quiescit, reddit corpora expedita & mollia, & animos alacres ad omnes actiones peragendas, Græcè ἀπηλιώτης

Fauonius à fauendo, dictus Zephirus, est humidus, aqueus temperatus spirans ab Occidente, pluuias generat, & tonitrua. In Italiæ tractu saluberrimus, spirans tota ferè æstate post Meridiem suauiter: Estate serenitatem parit: Hyeme verò, ac vere niues, & pluuias.

Auster, flat à Meridie & dicitur νότος; qui cum suis collateralibus est calidus, & humidus, ideoque pluuiosus, noxius, pestiferus, ex hippocr. hebetat, caput replet, piger, dissoluens, morbos generat, febres putridas, peripneumonias, pleuritides; si serenitatem generet, ea erit cum calore magno, & nociuo.

A Septentrione, & Boreali Polo spirat Aquilo, ἀπαρκτίας ventus, frigidus, & siccus, serenitatis parens, & niuium, grandinum, fulminum, saluberrimus, præseruãs omnia à corruptione,

venena & pestem pellens nisi quod nimium constipando valetudini noceat atque ob nimiam frigiditatem sit floribus, & vitibus recentibus perniciosus.

Venti intermedij sunt quatuor Borrhapeliotes, Notopeliotes, Notolybicus. & Borrholybicus.

Borrhopeliotes spirat à medio loco inter Septentrionem, & Occidentem, & vocatur Græcus, quia per Græciæ medium transit, estque frigidus, & siccus, nubes & aliquando niues generans.

Notopeliotes inter ortum & Meridiem æquè interiacet, & ab Italis dicitur Syrocus, quasi Syriacus, quia per medium Syriæ transit, & spirans à parte inter Orientem, & Meridiem: estque ventus debilis, & silens, humidus, nubes, & aëris obscuritatem pariens.

Notolybicus flat inter Occasum, & Meridiem dictus Lebecius, Garbinus; quia nobis acer videtur, tum propter eius malam naturam, tum etiam quia tempus serenum in nebulosum, & pluuiosum fere semper conuertit.

Borrholybicus, qui ab Italis vocatur Magistralis spirat inter Septentrionem, & Occidentem, estque humidus, tonitruus, nemboſus, procelloſus, turbulentus, repentinus. Alij venti minus principales, sunt qui principalibus, adiunguntur quorũ, alij sunt Orientales, alij Occidentales, Septentrionales alij, & alij Meridionales; & diuiduntur in octo laterales, & sexdecim collaterales; laterales sunt Cæcias, Aquilo, Circius, Corus, Africus, Libanotus, Phenix, & Eurus; Collaterales, Mesocæcius, Vpocæcius; Vpaquilo, Mesaquilo; Mesocercius, Vpocircius; Mesocorus, Vpocorus; Mesafricus, Vpafricus, Vpolibanotus, Mesolibanotus, Mesophenix, Vpophenix: Miseurus, Vpoeurus.

Orientales venti sex numerantur, quorum tres ab Oriente Brumali, spirant nempe Eurus, Meseurus, Vpoeurus, & totidem ab ortu Solstitiali, nimirum Cæcias, Mesocæcias, Vpocæcias: qui quidem omnes sicci, salubres, serenitatem afferentes, tempore Æstiuo calidi sunt. Hyberno frigidi, oriuntur verò sæpè & crescunt Sole Oriente cessant autem noctu. Quod si pluuia illis exorientibus inceperit, quod tamen rarò contingit, integro die non desinet. Vpoeurus, & Mesocæcias subsolano adia- *Venti Orientales.*

cent, cuius qualitatem imitantur. Meseurus, & Siroccus magis ad naturam Austri accedunt, quam Eurus, atque eodem humidiores existunt.

Cæcias oritur ab ortu Solstitiali qui sic vocatur à fluuio cæci Hellesponti, frigidior est subsolano, eo quod multum frigoris à Borealibus assumit, nubes & interdum pluuias producit.

Vpocæcias, est Cæciâ, seu Hellespontio frigidior, quia magis ad Boream accedit.

Occidentales venti.

Occidentalium; præcipalis seu cardinalis est Fauonius, seu Zephyrus, qui ab Occidente Æquinoctiali oritur, Occasum Hyemalem versus Meridiem, Vpafricum, Africum, Mesafricum, versus Occasum æstiuum, versus Septentrionem Mesocorum, Corum, Vpocorum; omnes sunt in calore temperati, sed humidi, salubres, aliquando enim mites pluuias adducunt, *serenitatem aliquando præsertim hyeme.*

Vpafricus, & Mesocorus sicut proximiores sunt & collaterales Fauonio, ita quàm proximè ad eius naturam accedunt, & hi sæpè alternas mutant stationes.

Africus seu Lybicus ab Africa & Lybia regionibus dicitur, & est lateralis Fauonio, ac ortum ducit à Brumali occasu. Est frigidus, quia validus, nubifer, & humidus, pluuiosus, & tempestatis index.

Mesafricus magis recedit ab occasu, quam Africus, & proinde cum sit Australior participat quodammodo ex natura ventorum Australium. Sed propriè Notolybico vento assimilatur. ei vicino, amboque sunt minus humidi & tempestuosi, & minus etiam morbosi, quàm reliqui, qui sunt ad Austrum.

Corus, seu Caurus, à siccitate sic vocatus, est ventus lateralis Fauonij ex Oriens ab Occasu Æstiuali, qui & Argestes à procellis vocatur, & Olympias à monte Olympo, quod Græcis eum tractum non excederet, Sciron etiam illis dictus à rupe quadam, vbi spirat. Est autem sua naturâ frigidus & humidus, sed initio siccus, procellosus, impetuosus, niuosus, grandinosus, violentus, fulgura interdum excitat, & procellosus euertit æquora. Hic propriè Apuliam infestat æstate peste, & hyeme rigore, ac acerrimo frigore omnia arefacit. Hoc flante, in Oriente sereno die nubila plerumque spectantur.

Vpocorus recedens magis à Coro versus Austrum refert maximè naturam Borrholybici, cui vicinus est, nempe humidam & nimbosam, & æstate quoque tonitruosus est.

Meridionales venti omnes calidi nobis sunt, humidissimi, tenebrosi, pluuij, graues, minus salubres & morbosi, quia sunt putredinis authores, quibus quidem spirantibus acquirit aer calidum & humidum temperamentum pessimum, ac putredini obnoxium. Vnde tunc nec cellaria, ædes, nec granaria aperienda sunt, præcipuè autem cum fenestræ illis oppositæ sunt. Cæterùm hi Australes venti paucis diebus perflantes aërem serenant, validiores & diurni sunt, turbatur cælum, & quo diutius flant, eo maiores euadunt, fæuioresque in mari excitant tempestates. Horum primarius est Auster à cardine Austrino prorumpens, de quo supra egimus, cuius satellites sunt tres versus ortum Brumalem, nempe Mesophænix, Fænicius, & Vpophænix; & tres versus occasum Brumalem scilicet Mesolybanotus, Lybanotus, & Vpolybanotus. *Meridionales venti.*

Mesophænix, & Mesolybanotus Austri stipatores sunt & cæteris proximiores, ac eiusdem ferè naturæ cum illo.

Phænix, seu Phænicias, qui & Euroauster dicitur, & Euronotus calidus & humidus est, & aëreus, subindeque eo flante apparent alto radiantia fulmina cæli, nubes cogit, & morbos adducit.

Vpophænix tanquam Orienti vicinior, siccior & salubrior illo est.

Lybanotus, seu Austroafricus est magis humidus, quàm calidus, temperatus, aëreus, pluuiosus, tonans, inclinans ad calorem, & quia cum Austro communicat, etiam morbifer & noxius est.

Vpolybanotus cum sit Lybanoto magis ad Occidentem vergens ad temperamentum quoque inclinat, & est roridus.

Septentrionales venti omnes frigidi & sicci sunt, serenitatisque authores nisi vehementer frigidi sint: nobis etenim Septentrio ob recessum Solis ab illo, natura & situ refrigerat, exsiccat ob summum robur, constringit corpora, porosque cutis, nubes diuidit, aërem pestiferum leuans. Aparctias principalis & cardinalis est, cui lateralis est versum ortũ æstiualem, Aquilo seu Boreas, & collaterales Vpaquilo, & Mesaquilo. At ver- *Septentrionales venti.*

cæleſti ventos ſignificantium, & quam habeant latitudinem. Enimuero ex cæli medio & ex latitudine & declinatione Auſtrali ventos ab Auſtro excitant. Ex imo autem cæli, & ex latitudine, ac declinatione Boreali, ventos à Borea cient, ex Orientis angulo, vel cum primum à Sole Orientales ſunt, Orientales etiam ventos, & cum Occidentales ſunt in mundo vel à Sole Occidẽtales itidem pariunt ventos: Intermedios verò mouent ventos cum planetæ ipſi debiles fuerint in mundo.

Tertiò animaduertendum eſt quibus planetis Luna applicat, nam ſi aderit ſignificatio ventorum ab aliis cauſis venti excitabuntur ab illis planetis, & attendenda erit etiam latitudo Lunæ ab Ecliptica, nam ab illamet plaga erumpunt venti in quam Luna ipſa inclinabit.

Quartò reſpice applicationem Mercurij ad planetas, nam ſi applicuerit ♄, erit ventus fortis, tenebræ magnæ & pluuia. Si Ioui erunt venti mites ſine pluuia. Si Marti ventus calidus. Si Soli ventus calidus cum corruptione. Si Veneri ventus humidus producetur, & cum ipſe Mercurius mutat latitudinem, & cum ſit deſcendens in latitudine ſignificat auram ventoſam. Cùm ſit ſtationarius, vel quando retropedat, aut exit de vno ſigno & intrat aliud ſignificat ventos fortes.

Quintò Trigonis Zodiaci deſtinati ſunt peculiares venti, & illi quidem, quos ſupra nominauimus medianos, ſeu intermedios cardinalibus quatuor ventis aut illis vicinos. Nam ♈, ♌, & ♐, Triangulum Bori holybicum eſt, & excitat ventos inter Occidentem & Septentrionem. Trigonum ♉, ♍, & ♑, Notapeliotes ſeu Auſtriſolanum eſt, ventos promouens inter Auſtrum & Occidentem.

Triangulum ♊, ♎, & ♒, Borrhopelioticum eſt, cui conueniunt venti inter Orientem, & Boream, & denique Triangulum ♋, ♏, & ♓, Notolybicum, id eſt Auſtriafricum eſt promouens ventos inter Auſtrum & Occidentem.

Vltimo ſtellæ fixæ, quando cum ſole, vel etiam cum Luna & planetis reliquis exoriuntur, vel occidũt ſuos peculiares creant ventos, & illarum quidem exortus, & occaſus obſeruandi ſunt ad ſingulos Horizontes: nos autem has paucas obſeruationes ab aliis collectas dabimus, & prout etiam nos ipſi obſeruauimus.

Cordis

Cordis ♌ occasus cum Sole Fauonios excitat perdurantes dies nouem.

Aquila occidens matutino cum Sole Etesias ventos suscitat.

Virgiliarum exortus subsolanum excitat ventum.

Caniculæ exortum octo diebus antecedunt prodromi Aquilonares, succedunt illis post duos dies Etesiæ venti, qui perdurant 40. diebus, quibus caniculæ vis viget.

Ante occasum Arcturi cum Sole venti spirant Austrini.

Corus in autumni æquinoctio erumpit.

Virgiliarum occasus cum Sole excitat Aquilonem hyemalem.

Sol exoriens cum Delphino ventos affert.

Sol, vel ♄, vel ♃, aut ♂, aut ♀ exoriens vel occidens cum Arcturo, vel cum capite ♊ antecedente procreat ventos. Sic quoque cum ventre ♐ meridionalis cum stellis trianguli, cum humero dextro Aurigæ, cum stellis Herculis, & cum stellis ♒. Cum corona autem, aut cum lancibus, aut cum cingulo ♍, aut cum præsepè & asellis ventos faciet cum pluuia, aut humiditate, & cum stellis orionis ciet ventos cum nubibus, & tempestatibus, & præsertim si stationarij fuerint, dicti planetæ.

Mercurius procreat etiam ventos exoriens, vel occidens cum capite ♊ antecedente, vel cum cauda ♌, vel cum cerui-ce ♌, vel cum præuindemiatrice, vel cum lucida transtri nauis, vel cum crure pegasi, vel cum Aquila, aut cum Delphino.

Idem ☿ oriens, vel occidens cum crure ♒, vel cum ventre ceti, vel cum lyra, vel cum pleiadibus, vel cum Fomahand, vel cum lucida hydræ, vel cum nebulosa ♎, vel cum stellis in fronte Scorpij facit ventos cum nebulis, & interdum cum frigiditate.

♀ Oriens, vel occidens cum cornu ♈ facit ventos asperos cum frigiditate, & nebulis. Sic quoque cum cauda ♑, vel cum nexu ♐.

♀ Oriens, vel occidens cum cane maiore, vel minore, aut cum stellis orionis, aut cum præsepè & asellis, aut cum corde ♌ procreat ventos cum nubibus, tonitruis, & imbribus, vel tempestate.

♀ Oriens vel occidens cum spica ♍, ventos facit cum nubibus & interdum cum pluuia: sic quoque cum stellis Aurigæ,

cæleſti ventos ſignificantium, & quam habeant latitudinem. Enimuero ex cæli medio & ex latitudine & declinatione Auſtrali ventos ab Auſtro excitant. Ex imo autem cæli, & ex latitudine, ac declinatione Boreali, ventos à Borea cient, ex Orientis angulo, vel cum primum à Sole Orientales ſunt, Orientales etiam ventos, & cum Occidentales ſunt in mundo vel à Sole Occidẽtales itidem pariunt ventos: Intermedios vero mouent ventos cum planetæ ipſi debiles fuerint in mundo.

Tertiò animaduertendum eſt quibus planetis Luna applicat, nam ſi aderit ſignificatio ventorum ab aliis cauſis venti excitabuntur ab illis planetis, & attendenda erit etiam latitudo Lunæ ab Ecliptica, nam ab illamet plaga erumpunt venti in quam Luna ipſa inclinabit.

Quartò reſpice applicationem Mercurij ad planetas, nam ſi applicuerit ♄, erit ventus fortis, tenebræ magnæ & pluuia. Si Ioui erunt venti mites ſine pluuia. Si Marti ventus calidus. Si Soli ventus calidus cum corruptione. Si Veneri ventus humidus producetur, & cum ipſe Mercurius mutat latitudinem, & cum ſit deſcendens in latitudine ſignificat auram ventoſam. Cùm ſit ſtationarius, vel quando retropedat, aut exit de vno ſigno & intrat aliud ſignificat ventos fortes.

Quintò Trigonis Zodiaci deſtinati ſunt peculiares venti, & illi quidem, quos ſupra nominauimus medianos, ſeu intermedios cardinalibus quatuor ventis aut illis vicinos. Nam ♈, ♌, & ♐, Triangulum Bori holybicum eſt, & excitat ventos inter Occidentem & Septentrionem. Trigonum ♉, ♍, & ♑, Notapeliotes ſeu Auſtriſolanum eſt, ventos promouens inter Auſtrum & Occidentem.

Triangulum ♊, ♎, & ♒, Borrhopelioticum eſt, cui conueniunt venti inter Orientem, & Boream, & denique Triangulum ♋, ♏, & ♓, Notolybicum, id eſt Auſtriafricum eſt promouens ventos inter Auſtrum & Occidentem.

Vltimo ſtellæ fixæ, quando cum ſole, vel etiam cum Luna & planetis reliquis exoriuntur, vel occidũt ſuos peculiares creant ventos, & illarum quidem exortus, & occaſus obſeruandi ſunt ad ſingulos Horizontes: nos autem has paucas obſeruationes ab aliis collectas dabimus, & prout etiam nos ipſi obſeruauimus.

Cordis

Cordis ♌ occasus cum Sole Fauonios excitat perdurantes dies nouem.

Aquila occidens matutino cum Sole Etesias ventos suscitat.

Virgiliarum exortus subsolanum excitat ventum.

Caniculæ exortum octo diebus antecedunt prodromi Aquilonares, succedunt illis post duos dies Etesiæ venti, qui perdurant 40. diebus, quibus caniculæ vis viget.

Ante occasum Arcturi cum Sole venti spirant Austrini.

Corus in autumni æquinoctio erumpit.

Virgiliarum occasus cum Sole excitat Aquilonem hyemalem.

Sol exoriens cum Delphino ventos affert.

Sol, vel ♄, vel ♃, aut ♂, aut ♀ exoriens vel occidens cum Arcturo, vel cum capite ♊ antecedente procreat ventos. Sic quoque cum ventre ♌ meridionalis cum stellis trianguli, cum humero dextro Aurigæ, cum stellis Herculis, & cum stellis ♒. Cum corona autem, aut cum lancibus, aut cum cingulo ♍, aut cum præsepè & asellis ventos faciet cum pluuia, aut humiditate, & cum stellis orionis ciet ventos cum nubibus, & tempestatibus, & præsertim si stationarij fuerint, dicti planetæ.

Mercurius procreat etiam ventos exoriens, vel occidens cum capite ♊ antecedente, vel cum cauda ♌, vel cum cerui-ce ♌, vel cum præuindemiatrice, vel cum lucida transtri nauis, vel cum crure pegasi, vel cum Aquila, aut cum Delphino.

Idem ☿ oriens, vel occidens cum crure ♒, vel cum ventre ceti, vel cum lyra, vel cum pleiadibus, vel cum Fomahand, vel cum lucida hydræ, vel cum nebulosa ♎, vel cum stellis in fronte Scorpij facit ventos cum nebulis, & interdum cum frigiditate.

☿ Oriens, vel occidens cum cornu ♈ facit ventos asperos cum frigiditate, & nebulis. Sic quoque cum cauda ♑, vel cum nexu ♌.

☿ Oriens, vel occidens cum cane maiore, vel minore, aut cum stellis orionis, aut cum præsepè & asellis, aut cum corde ♌ procreat ventos cum nubibus, tonitruis, & imbribus, vel tempestate.

☿ Oriens vel occidens cum spica ♍, ventos facit cum nubibus & interdum cum pluuia: sic quoque cum stellis Aurigæ,

cælesti ventos significantium, & quam habeant latitudinem. Enimuero ex cæli medio & ex latitudine & declinatione Australi ventos ab Austro excitant. Ex imo autem cæli, & ex latitudine, ac declinatione Boreali, ventos à Borea cient, ex Orientis angulo, vel cum primum à Sole Orientales sunt, Orientales etiam ventos, & cum Occidentales sunt in mundo vel à Sole Occidētales itidem pariunt ventos: Intermedios verò mouent ventos cum planetæ ipsi debiles fuerint in mundo.

Tertiò animaduertendum est quibus planetis Luna applicat, nam si aderit significatio ventorum ab aliis causis venti excitabuntur ab illis planetis, & attendenda erit etiam latitudo Lunæ ab Ecliptica, nam ab illamet plaga erumpunt venti in quam Luna ipsa inclinabit.

Quartò respice applicationem Mercurij ad planetas, nam si applicuerit ♄, erit ventus fortis, tenebræ magnæ & pluuia. Si Ioui erunt venti mites sine pluuia. Si Marti ventus calidus. Si Soli ventus calidus cum corruptione. Si Veneri ventus humidus producetur, & cum ipse Mercurius mutat latitudinem, & cum sit descendens in latitudine significat auram ventosam. Cùm sit stationarius, vel quando retropedat, aut exit de vno signo & intrat aliud significat ventos fortes.

Quintò Trigonis Zodiaci destinati sunt peculiares venti, & illi quidem, quos supra nominauimus medianos, seu intermedios cardinalibus quatuor ventis aut illis vicinos. Nam ♈, ♌, & ♐, Triangulum Bori holybicum est, & excitat ventos inter Occidentem & Septentrionem. Trigonum ♉, ♍, & ♑, Notapeliotes seu Austrisolanum est, ventos promouens inter Austrum & Occidentem.

Triangulum ♊, ♎, & ♒, Borrhopelioticum est, cui conueniunt venti inter Orientem, & Boream, & denique Triangulum ♋, ♏, & ♓, Notolybicum, id est Austriafricum est promouens ventos inter Austrum & Occidentem.

Vltimo stellæ fixæ, quando cum sole, vel etiam cum Luna & planetis reliquis exoriuntur, vel occidūt suos peculiares creant ventos, & illarum quidem exortus, & occasus obseruandi sunt ad singulos Horizontes: nos autem has paucas obseruationes ab aliis collectas dabimus, & prout etiam nos ipsi obseruauimus.

Cordis

Cordis ♌ occasus cum Sole Fauonios excitat perdurantes dies nouem.

Aquila occidens matutino cum Sole Etesias ventos suscitat.

Virgiliarum exortus subsolanum excitat ventum.

Caniculæ exortum octo diebus antecedunt prodromi Aquilonares, succedunt illis post duos dies Etesiæ venti, qui perdurant 40. diebus, quibus caniculæ vis viget.

Ante occasum Arcturi cum Sole venti spirant Austrini.

Corus in autumni æquinoctio erumpit.

Virgiliarum occasus cum Sole excitat Aquilonem hyemalem.

Sol exoriens cum Delphino ventos affert.

Sol, vel ♄, vel ♃, aut ♂, aut ♀ exoriens vel occidens cum Arcturo, vel cum capite ♊ antecedente procreat ventos. Sic quoque cum ventre ♐ meridionalis cum stellis trianguli, cum humero dextro Aurigæ, cum stellis Herculis, & cum stellis ♒. Cum corona autem, aut cum lancibus, aut cum cingulo ♍, aut cum præsepè & asellis ventos faciet cum pluuia, aut humiditate, & cum stellis orionis ciet ventos cum nubibus, & tempestatibus, & præsertim si stationarij fuerint, dicti planetæ.

Mercurius procreat etiam ventos exoriens, vel occidens cum capite ♊ antecedente, vel cum cauda ♌, vel cum cerui-ce ♌, vel cum præuindemiatrice, vel cum lucida transtri nauis, vel cum crure pegasi, vel cum Aquila, aut cum Delphino.

Idem ☿ oriens, vel occidens cum crure ♒, vel cum ventre ceti, vel cum lyra, vel cum pleiadibus, vel cum Fomahand, vel cum lucida hydræ, vel cum nebulosa ♎, vel cum stellis in fronte Scorpij facit ventos cum nebulis, & interdum cum frigiditate.

☿ Oriens, vel occidens cum cornu ♈ facit ventos asperos cum frigiditate, & nebulis. Sic quoque cum cauda ♑, vel cum nexu ♐.

☿ Oriens, vel occidens cum cane maiore, vel minore, aut cum stellis orionis, aut cum præsepè & asellis, aut cum corde ♌ procreat ventos cum nubibus, tonitruis, & imbribus, vel tempestate.

☿ Oriens vel occidens cum spica ♍, ventos facit cum nubibus & interdum cum pluuia: sic quoque cum stellis Aurigæ,

sus occasum æstiualem lateralis est Circius & collaterales Mesocircius, & Vpocircius.

Vpaquilo & Mesocircius, qui proximiores Septentrioni sunt, eandem obtinent cum illo naturam. Sed Mesocircius grandinosus est, niuiúmque parens ob vicinitatem Circij.

Aquilo lateralis est versus ortum, qui sic à Latinis dicitur à vehementissimo ac celerrimo flatu; quasi Aquilæ volatu, vocatur à nonnullis Boreas à nutrimento, quia sementa, fructus, & animantia valdè nutrit; vel dicitur à boatu quod flatus sit violenti & sonori. sed sæpenumero Aquilo, vel Boreas accipitur pro cardinali vento Septentrionali. Est autem frigidus & siccus, sicut reliqui Septentrionales venti, & aërem purgans pro ratione temporis grandinosus, salubris, niuosus, & corruptionis vindex.

Mesaquilo frigidus & siccus est, sed non adeò sicut Aquilo, à quo magis versus ortum recedit.

Circius lateralis est ventus Septentrioni ad occasum, sic à Latinis à turbine, & vertigine dictus, quasi omnia turbet & circumuertat. Vocatur etiam Thrascias, quia per Thraciam regionem spirat. Hispanis dicitur Gallicus, quia illis à parte Galliæ flat. Hic frigidus & siccus est ac terreus & ventorum gyros, ac niuium congelationes facit & grandines, atque imbrium author est, vehemens, procellosus, cum impetu ruens, sæuissimus autem est in Gallia Narbonensi.

Vpocircius magis ad occasum declinat, & humidior est Circio, cuius naturam maxima ex parte imitatur.

Venti stati sunt, qui certis & statis anni temporibus spirant: Vnde & Anniuersarij dicuntur, quòd singulis annis ad idem tempus redeant, tales sunt, Etesiæ, seu Prodromi, & hi quidem non ab eadem cæli parte vbique, sed à diuersis oriuntur. Hi autem venti in Italia ab Aquilone spirant, in Hispania, & Asia ab Oriente, in reliquis mundi partibus à Meridie; apud Occidentales, ex Septentrional. mutari solent in Occidentales vsque ad Fauonium; apud Orientales, degenerat in ventos Orientales vsque ad subsolanum.

Etesiæ sunt venti Aquilonares, qui æstate octo circiter diebus ante Caniculæ ortum 40 dies perflant, ita tamen vt quotidie à tertia diei horâ exurgant, & noctu sileant, qua ratione

dicuntur Prodromi, scilicet post Solstitium æstiuum: quo tempore intensissimum Sirij ardorem suauissimo suo flatu mirificè mitigant & leniunt.

At verò in hyeme contrario tempore oriuntur, nempe post brumam diebus circiter 70, hinc illi dicuntur æstiui, hi verò Hyberni, suntque illis exiliores: Vt notat Maginus. *Aristot. 2. Met. 5.*

Orinthiæ seu Chelidoniæ sunt venti Septentrionales, qui ab hirundinum aduentu dicuntur, & circa vespertinum Arcturi exortum verno tempore oriuntur. Hi venti sunt omnium suauissimi, & in Fauonium conuertuntur. Adnumerant & Physici alios ventos, qui Erratici dicuntur, quorum alij sunt sine igne cum pluuijs spirant, vt *Exhydrias*; alij siue pluuijs, vt *Ecnephias* & *Turbo*; alij cum igne vt *Prester*: de quibus in Physicis.

Prognostica ex ventis. Iuxta Maginum.

CAPVT V.

VEntorum indicationes à pluribus pendent causis; hoc est à natura planetarum dominantium tempori, ab eorum situ in mundo, à latitudo eorundem, à planetis quibus ☽ quotidie applicat, ab inclinatione Lunæ in latitudinem, ab applicatione ☿ ad planetas, à quibusdam planetarum congressibus particularibus, à proprietate trigonorum Zodiaci, & vltimo tandem ab ortu, vel occasu stellarum fixarum cum Sole, vel cum planetis.

Primò quidem planetis sui peculiares venti assignantur, quos plerumque commouent, vt Saturno Orientales, & ædificia prosternentes, Ioui boreales, temperatos, sanos & fœcundos, Marti Occidentales Africos, atque Australes morbosos & pestiferos. Veneri Meridionales etiam, Mercurio verò omnes indifferenter, nàm adiuuat omnes planetas, cum quibus congreditur. Sol autem & Luna licet generales sint ventorum causæ, suos quoque particulares habent ventos, hoc est Sol Orientales, & Luna Occidentales.

Secundò animaduertendus est situs planetarum in figura

cæleſti ventos ſignificantium, & quam habeant latitudinem. Enimuero ex cæli medio & ex latitudine & declinatione Auſtrali ventos ab Auſtro excitant. Ex imo autem cæli, & ex latitudine, ac declinatione Boreali, ventos à Borea cient, ex Orientis angulo, vel cum primum à Sole Orientales ſunt, Orientales etiam ventos, & cum Occidentales ſunt in mundo vel à Sole Occidẽtales itidem pariunt ventos: Intermedios verò mouent ventos cum planetæ ipſi debiles fuerint in mundo.

Tertiò animaduertendum eſt quibus planetis Luna applicat, nam ſi aderit ſignificatio ventorum ab aliis cauſis venti excitabuntur ab illis planetis, & attendenda erit etiam latitudo Lunæ ab Ecliptica, nam ab illamet plaga erumpunt venti in quam Luna ipſa inclinabit.

Quartò reſpice applicationem Mercurij ad planetas, nam ſi applicuerit ♄, erit ventus fortis, tenebræ magnæ & pluuia. Si Ioui erunt venti mites ſine pluuia. Si Marti ventus calidus. Si Soli ventus calidus cum corruptione. Si Veneri ventus humidus producetur, & cum ipſe Mercurius mutat latitudinem, & cum ſit deſcendens in latitudine ſignificat auram ventoſam. Cùm ſit ſtationarius, vel quando retropedat, aut exit de vno ſigno & intrat aliud ſignificat ventos fortes.

Quintò Trigonis Zodiaci deſtinati ſunt peculiares venti, & illi quidem, quos ſupra nominauimus medianos, ſeu intermedios cardinalibus quatuor ventis aut illis vicinos. Nam ♈, ♌, & ♐, Triangulum Bori holybicum eſt, & excitat ventos inter Occidentem & Septentrionem. Trigonum ♉, ♍, & ♑, Notapeliotes ſeu Auſtriſolanum eſt, ventos promouens inter Auſtrum & Occidentem.

Triangulum ♊, ♎, & ♒, Borrhopelioticum eſt, cui conueniunt venti inter Orientem, & Boream, & denique Triangulum ♋, ♏, & ♓, Notolybicum, id eſt Auſtriafricum eſt promouens ventos inter Auſtrum & Occidentem.

Vltimo ſtellæ fixæ, quando cum ſole, vel etiam cum Luna & planetis reliquis exoriuntur, vel occidũt ſuos peculiares creant ventos, & illarum quidem exortus, & occaſus obſeruandi ſunt ad ſingulos Horizontes: nos autem has paucas obſeruationes ab aliis collectas dabimus, & prout etiam nos ipſi obſeruauimus.

Cordis

Cordis ♌ occasus cum Sole Fauonios excitat perdurantes dies nouem.

Aquila occidens matutino cum Sole Etesias ventos suscitat.

Virgiliarum exortus subsolanum excitat ventum.

Caniculæ exortum octo diebus antecedunt prodromi Aquilonares, succedunt illis post duos dies Etesiæ venti, qui perdurant 40. diebus, quibus caniculæ vis viget.

Ante occasum Arcturi cum Sole venti spirant Austrini.

Corus in autumni æquinoctio erumpit.

Virgiliarum occasus cum Sole excitat Aquilonem hyemalem.

Sol exoriens cum Delphino ventos affert.

Sol, vel ♄, vel ♃, aut ♂, aut ♀ exoriens vel occidens cum Arcturo, vel cum capite ♊ antecedente procreat ventos. Sic quoque cum ventre ♌ meridionalis cum stellis trianguli, cum humero dextro Aurigæ, cum stellis Herculis, & cum stellis ♒. Cum corona autem, aut cum lancibus, aut cum cingulo ♏, aut cum præsepè & asellis ventos faciet cum pluuia, aut humiditate, & cum stellis orionis ciet ventos cum nubibus, & tempestatibus, & præsertim si stationarij fuerint, dicti planetæ.

Mercurius procreat etiam ventos exoriens, vel occidens cum capite ♊ antecedente, vel cum cauda ♌, vel cum cerui-ce ♌, vel cum præuindemiatrice, vel cum lucida transtri nauis, vel cum crure pegasi, vel cum Aquila, aut cum Delphino.

Idem ☿ oriens, vel occidens cum crure ♒, vel cum ventre ceti, vel cum lyra, vel cum pleiadibus, vel cum Fomahand, vel cum lucida hydræ, vel cum nebulosa ♎, vel cum stellis in fronte Scorpij facit ventos cum nebulis, & interdum cum frigiditate.

♀ Oriens, vel occidens cum cornu ♈ facit ventos asperos cum frigiditate, & nebulis. Sic quoque cum cauda ♑, vel cum nexu ♌.

♀ Oriens, vel occidens cum cane maiore, vel minore, aut cum stellis orionis, aut cum præsepè & asellis, aut cum corde ♌ procreat ventos cum nubibus, tonitruis, & imbribus, vel tempestate.

♀ Oriens vel occidens cum spica ♍, ventos facit cum nubibus & interdum cum pluuia: sic quoque cum stellis Aurigæ,

vel cum cingulo ♍, aut cum lancibus, aut cum stellis trianguli, vel cum stellis imaginis Herculis, vel cum stellis ☉.

☿ Oriens cum Acarnar, vel occidens facit ventos serenos, & calidos.

De congressibus affixorum syderum cum Sole ac reliquis Planetis.

CAPVT VI.

STellarum inerrantium effectus, quos ipsæ cum Planetis congredientes producunt, haud parui sunt momenti in aeris mutatione; Quapropter ne aliquid in nostris Ephemeridibus desideretur, sequentia ex eodem Magino & Stadio collegimus.

Primo itaque scire conuenit, stellas octaui orbis valdè inter se dissimiles effectus producere cum exoriuntur, aut occidunt cum sole, vel cum reliquis planetis, & in catalogo ipsarum annotantur singularum imaginum, & stellarum naturæ, comparando ipsas planetis; nam quædam referunt naturam vnius tantum planetæ, quædam verò ancipitis vel permixtæ sunt naturæ, & his quidem assignantur duo planetæ, quorum complexionibus sese attemperant. Itaque penes naturam planetarum Saturninæ stellæ gelidæ & frigidæ, ac grandinosæ sunt: Iouiales ventosæ, salubres: Martiæ tonitruosæ, vt & Iouis, sed Martis impetuosæ, subitæ, igneæ, procellosæ, cum Saturno permixtæ pestilentes, suffocantes: solis æstuosæ, ventosæ: Venereæ humidæ, frigidæ: Mercurij indifferentes, cum Venereis permixtæ venenosæ, pestilentes, cum Iouialibus tempestuosæ, cum Martiis impetuosæ, cum Saturnijs gelidæ. Lunares turbidæ, caliginosæ, tenebrosæ, & hæ lunares stellæ maria concutiunt.

Præterea tempestuosæ stellæ ac imagines sunt Orion, Arcturus, & Corona. Ventosæ Hædi, & Capra, qui sunt in Auriga. Pluuiosæ Hyades, & Pleiades, sed Pleiades cum occidunt, tempus in sua dispositione, in qua sunt, perseuerare faciunt. Æstuosæ sunt ♌ partes inferiores, & duæ canículæ valdè. Cæterum planetæ

valde alterant harum fixarum stellarum effectiones ipsis commixtionem, vt ait Stadius Sirium ardentem irritabit Mars commixtus, Iupiter mirigabit, Venus remittet si Soli singuli permisceantur; quod si simul confusis radiis circunfundent, æstum accendent, ita vt si quam pluuiam tunc descensuram prædixeris, casu ipsum recte dixeris cum Aristotele. At quomodo aqua accedet, & hyberna tempestas? quæ Autumnum salubrem promitterent? si ista hæc ficca constitutio præcedet? Quod si Iupiter Soli, aut Mars Ioui permiscebitur Orione exoriente, eius sideris vehementia tempestatem sub ortum Sirij dabit, Aquilo prodromos diffiabit aeris corruptionem, Etesiæ egelidi & sicci perflabunt, & Autumnus persalubris erit, & Iouis & Mercurij commixtio eadem promittet.

Nec exiguam habent pluuiarum significationem Asselli, & Præsepe cum Luna aut Venere cohiuncta, aut si ex aduersa, aut quadrangula parte Iupiter vtrosque in procellosis, aut humidis signis deprehensos aspiciat, Luna tanquam internuncia a Mercurio ad Iouem defluente. Obseruandus quoque erit horum tempestuosus exortus. Hucusque Stadius.

Itaque stellæ fixæ permixtæ planetis suæ naturæ augent, & conduplicant eorum robur, & eorum, effectus robustiores & efficaciores sentiuntur, vt si cum stellis fixis Venereis Venus ipsa congrediatur, tunc quidem humiditas magna procreatur, ex qua vel aëris tenebrositas, vel pluuiæ producuntur, & si Mercurius associetur stellis fixis Mercurialibus, ipse quidem ad ventos excitandos promior, & efficacior reddetur, & sic de reliquis.

Nunc autem de aeris mutationibus, ac tempestatibus quas afficiunt stellæ fixæ cum Sole exorientes & occidentes, obseruationes dabimus, prout ab antiquis fuerunt annotatæ, & prout nos ipsi obseruauimus. Stadius itaque ita de quibusdam stellarum fixarum effectibus scribit ex Plinio.

Arcturi sidus non sine procellosa grandine emergere, testis est cum Columella Plinius, id certissimum tunc esse signum, si Lunæ aut Martis radijs adiuuetur, multa experientia confirmatum habemus. Si Saturnus accesserat pluuiosam tempestatem aliquot continuis diebus obseruauimus.

Succularum, & Hyadum occasum terra marique turbi-

dum esse idem tradidit, veriora experieris quæ Plinius dixit, si Mars sidera illa suo accessu extimularit: si Mercurius quoque aut radiorum coniectu Martis vel aduerso, vel quadrato vrgebitur.

Vergiliarum occasus matutinus si nubilo cœlo accidat hyemem pluuiosam denunciat: si sereno cœlo, asperam. Obseruauimus quoque Veneris, aut Martis per Pleiades transitum aliquot diebus pluuiosam ciere tempestatem: itidem fieri solius Martis.

Obseruatum quoque Plinius refert, si Delphini occasu matutino imbres fuerint, non futuros exoriente Arcturo.

Hædorum quoque ortus pluuiosam tempestatem Italiæ prænunciabat.

Sirij ortu matutino maria feruent, fluctuant in cellis vina, mouentur stagna, canes in rabiem aguntur, sideratione pisces corripiuntur: æstuosissima tempestate omnia exurit, si Mars aut Iupiter ex igneis signis permiscentur. Hucusque Stadius.

Præterea Ptolemæus annotatum reliquit quosdam effectus, quos stellæ aliquot insignes cum Sole congredientes faciunt, nempe.

Zona Orionis emergens turbidum facit aerem Fauonij flatu.

Corona occidens tempestatem efficit.

Sirius exoriens vesperi, & Aquila exoriens vesperi tempestatem efficiunt.

Cum cor ♌ occidit flat Aquilo, & interdum pluit, & secundum Cardanum Fauonij insurgunt.

Delphino occidente ventorum concursus fit cum niuibus, & Cardano teste tunc dies hyemant.

Vindemiator exoriens Aquilonem gelium mouet.

Cornu ♈ exoriens pluuias aut niues ciet.

Arcturus vesperi exoriens tempestates mouet.

Dum nebulosa sequens aculeum ♏ occidit mane, nebulosum fit cœlum.

Vergiliarum exortus Fauonium excitat, sed Cardano Subsolanum excitat ventum.

Ex vespertino Sirij occasu conturbatur aër ab Austro, & Aquilo simul permiscetur.

Occasus hyadum matutinus facit veris conuersionem, & tunc flat Auster, & postridie fit Austrina dies & pluuia.

Pleiades dum occidunt vesperi, Austrum ventum admouent, qui tandem ad Fauonium deuoluitur.

Succulæ exorientes pluuias afferunt.

Arcturus occidens mane aeris facit temperiem.

Cum Orion exorietur, Fauonius spirat.

Lucida coronæ mane occidente flat Auster.

Occasus vespertinus aselli Borei Etesiarum prodromos Aquilones excitat.

Dum Aquila occidit mane flat Africus, ardentesque sunt æstus.

Regulus mane exoriens Aquilonem ventum promouet.

Arcturo mane exoriente imbres cadunt, & post biduum hirundines non videntur.

Corona matutina exoriente venti commutantur, asperaque in mari fit hyems.

Cane occidente Auffrina dies fit.

Oriente occidente Fauonius spirat, & Austro flante pluit.

Cum Succulæ occidunt mane, gelidæ dadunt pluuiæ.

Cæterum quæ Maginus ipse obseruauimus in stellis cum ☉ congredientibus offeramus nunc.

☉ Exoriens cum asellis, & præsepe subitam auræ turbationem cum imbribus tonitruis & fulgure facit.

☉ exoriens cum Arcturo ventos ac tempestates mouet.

☉ exoriens cum Delphino ventos affert, & sic cum capite ♊ antecedente, vel cum stellis Trianguli.

☉ exoriens cum Aquila niuem producit, & sic cum cauda ♑, vel cum capite Medusæ.

☉ exoriens cum lancibus pluuiam cum ventis affert.

☉ exoriens cum stellis orionis, vel cum oculo ♉ mouet pluuiam cum ventis, & interdum cum tonitruis, & fulminibus.

☉ cum iisdem occidens facit aërem turbidum cum ventis, & quandoque tempestatem cum imbribus.

☉ exoriens cum Vmbilico Andromedæ, vel cum stellis Ceti, vel cum ♈ cornu, vel cum cauda eiusdem, vel cum nexu ♓, aut cum stellis in ventre ♓, vel cum Fomahand turbidum facit tempus, vel humidum.

☉ congrediens cum nebulosis stellis, quæ sunt in ♌, vel orione, vel ♓, nubilosum facit tempus. Idem facit cum dorso ♌, cum lucida hydræ, cum cauda ♌, cum corona, & cum stellis frontis ♏.

☉ exoriens cum cauda ♑ niuem facit, saltem frigiditatem & nubes, & sic cum humero equi maioris.

☉ occidens cum lyra nubilosum, vel frigidum & humidum tempus facit.

☉ cum pleiadibus nubila, aut pluuias adducit.

☉ cum corde ♌ imbres facit cum tonitruis & fulguribus.

☉ cum cane maiore serenum, calidum, cum fulminibus, & tonitruis quinque.

☉ cum Acarnar, vel cum stellis Iouialibus serenat & aërem calidum ad temperiem facit.

In vniuersum verò Sol cum stellis Saturninis nubilosum facit aërem cum frigore, & interdum cum imbribus, vel niue. Cùm Venereis humiditates & pluuias, cum Martialibus æstus, tonitrua, & fulmina cum tempestatibus. Cùm Mercurialibus & Solaribus ventos. Cùm lunaribus maris perturbationes. Cùm stellis de natura ♄ & ♂ facit æstus & suffocationes.

Nunc autem reliquorum planetarum cum affixis sideribus congressus proponamus ex nostris obseruationibus.

Saturnus cum lucida transtri nauis siccitatem affert.

♄ cum capite Medusæ frigiditatem & humiditatem aliquot diebus producit.

♄ cum cauda ♈, vel cum stellis Cæti, vel cum vmbilico Andromedæ, aut cùm cornu ♉, aut cum stellis in nexu, aut ventre ♌, facit nubilosum, turbidum, & frigidum tempus, & interdum cum pluuiis, vel nimbis.

♄ cum pleiadibus facit auram turbidam, & nebulosam, & quandoque pluuiosam, vel niuosam.

♄ cum stellis Orionis imbres facit, & interdum tempestates cum ventis.

♄ cum arcturo ventos facit cum pluuiis.

♄ cum spica subitam facit aëris alterationem cum imbribus, tonitruis & fulgure.

♄ cum lucida coronæ, vel cum Delphino, vel cum cauda ♑, vel cum pleiadibus, vel cum lyra, humidum & nubilosum tem-

pus facit, & quandoque subsequuntur pluuiæ, vel nix.

♄ cum præsepè, & asellis nubes, & pluuiam, & interdum cum ventis, tonitruis & fulgure adducit, & sic cum hyadibus.

♄ cum corde ♌ auram instabilem, nubilosam, cum pluuiis & tonitruis, & remissionem frigoris hyeme.

♄ cum cane maiore auram facit pluuiosam, & ventosam cum fulminibus & tonitruis.

Idem ferè facit Venus cum iisdem stellis, deinde Luna, sed tamen mutationes aëris, quæ à Luna fiunt, citò pertranseunt propter velocitatem sui motus.

Quæ autem de Sole diximus, eadem facit Iupiter, sed mitius, deinde Mars, sed cum maiori vehementia.

Exortus ♐ cum regulo hyeme serenat, & remittit frigus ad liquefactionem, æstate verò æstuat & fulgura facit. Idem cum ceruice ♌ ventos mouet, & cum Acarnar quoque serenat.

♂ cum cauda ♑ exoriens auram remissam in calore facit cum magna humiditate, cum stellis frontis ♏ humiditatem niuosam hyeme, affert, & sic cum caudâ ♏, vel cum corde eiusdem.

♂ cum arcturo vehementes ventorum flatus facit cum tonitruis & fulminibus ac pluuiis.

♂ cum aquila hyeme niuem, vel pluuiam æstate adducit ad multos dies cum frigiditate.

Postremò Mercurius cum iisdem stellis fixis congrediens euidentes facit aëris alterationes. Nam cum pleiadibus pluuiam facit cum ventis, & sic cum lancibus. Cum aquila humiditatem facit niuosam, vel pluuiosam cum ventis.

Cùm stellis orionis, hyadibus, regulo, cane maiore, vel minore imbres cum ventis tempestuosis, tonitruis & fulminibus affert, cum cauda ♑ ventos producit frigidos, & in quibusdam locis cum niue vel imbribus. Cùm dorso ♌, vel cum ceruice eiusdem humiditates efficit cum ventis, & cum cauda ♌, vel cum spica ♍, aut cum lyra subitam facit aëris turbationem ad humiditatem, & quandoque cum ventis, & sic de singulis.

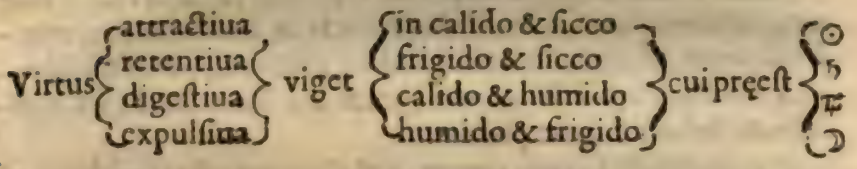
Demum verò hoc præcipuum est admonendum, insignes contingere mutationes temporum, vel tempestates, cum planetæ ipsi cum affixis stellis exorientes, vel occidentes fuerint in stationibus suis, vel retrogradi.

De temporis idonei electione, pro Pharmacis, vel purgatoriis, aut laxatiuis medicaminibus sumendis.

CAPVT VII.

CVm liquido constet, ex medicamentorum sumptione virtutes naturales in hominibus conseruari, videtur hoc loco consentaneum ipsarum nomina & proprietates iuxta Medicos & Astrologos; tum verò præcautiones quæ circa Medicinæ laxatiuæ vsum expenduntur, perstringere.

Virtutes naturales sunt *Attractiua*, *Retentiua*, *Digestiua*, *& Expulsiua*, quæ omnes vel à medicamentis conseruari & corroborari, vel ad suas operationes obeundas excitari queunt.



Eadem ratione signa Zodiaci has virtutes regunt, si ibi Luna existat, nempe.

Attractiuam ♈ & ♎ in ♌.

Digestiuam ♊, & ♒ prima medietas ♓.

Retentiuam ♉ & ♍.

Expulsiuam ♋, ♏, & ♐.

Tempora purgationibus magis idonea sunt *Ver* & *Autumnus*; At vrgente necessitate in alio tempore, primò obseruandum est diebus calidissimis & frigidissimis medicinam minimè assumi debere, ex Medicorum sententia. Vt ante canis vtriusque exortum, vel per dies aliquot postea: In illis enim temporibus molestæ sunt purgationes, & medicamentorum vsus difficilis, Ætas insuper attendenda: pueri enim & decrepiti sumendo pharmaco inepti sunt. Sana verò habentes corpora medicinis laxatiuis minus vtantur, ne propter humoris substantialis euacuationem, vel syncopi, vel quauis præcordiorum debilitate opprimantur.

opprimantur. Verùm quandoquidem corpora nostra ☽ motum sequuntur, vnde & dominari Lunam corporibus dicunt; idcirco tempora Pharmacorum electa secundùm Astrologos ex Lunæ motu in signis aquaticis ♋, ♏, & ♓ desumuntur: unum enim similia similibus vires addant, contraria demant; Humida signa plurimum adiumenti purgando corpori conferre videntur, vbi Luna ipsorum corporum domina iis in signis versabitur.

☽ in ♋ in ☌ aut △ aspectu cum
- ☿ confortatur virtus expulsiua & prodest in cholerica euacuanda ☿ non vsta
- ☉ adiuuatur expulsiua pro phlegmate euacuando
- ♃ corroboratur expulsiua pro melanch. expellenda

} cum electuario.

☽ in ♏ in ☌ vel △ cum
- ☿ confortatur expul. pro bili euacuando ☿ nõ vsta
- ☉ adiuuatur expulsiua phlegmate euacuando
- ♃ expulsiua pro melancholia purganda

} cũ potione.

☽ in ♓ ✶ vel △ cum
- ☿ confortatur solutiua pro bilis euacuatione
- ☉ adiuuatur expulsiua pro phlegmate euacuando
- ♃ expulsiua pro melancholia purganda.

} cũ pillulis.

Conditiones in Medicinis laxatiuis exhibendis attendendæ.

Cauendum est ne Luna in signis ruminantibus versetur, vt in ♈, ♉ & ♑, nec sit Ascendens ☽ vel Luna iuncta alicui planetæ retrogrado: hæc enim signa vomitum inferunt atq; adeo infirmus facilè medicinam euomet, aut alias incommoditates incurret. *Hermes propos. 74.*

Pharmacia etiam non dari debent, Lunâ in maleficorum aspectu constituta, vt ☌, □ & ☍ Saturni maximè, etiam △, vel ✶, (ni secus natiuitati præfuerint) vt notat Pitatus. Quia ♄ naturâ frigidus, stringit, & humores ingrossat, ne medicina eos expellat. ♂ etiam quoniam nimis calidus, acuit, & effrenat humores eos exacuendo vsque ad sanguinis deductionem; maximè si medicina fortis fuerit. *Frigidi proprium est constringere.*

Verendum est quoque ne Luna ♃ corporaliter iungatur. Quia medicinæ opus sic impeditur, nec medicamen suum complebit effectum. Ptolomæus 19 Centil. *Vis purgationis hebetatur, cùm Luna fuerit ♃ coniuncta.* Iouem referantur, ac vita ipsa nostra calido humidoque potissimum constet, cuius qualitatis ♃ est dominus, quoties Luna Ioui copulatur, mirificum corpora ipsa *Pontan. Comment. Centil. Ptol. pag. 35.*

noſtra vigorem inde ſuſcipiunt. Quæ vbi vegetiora facta ſunt, vireſque majores ſumpſere, vim pharmacorum ſuperât, & medicamenta ipsâ concoquunt: ex quo fit, vt ea noxios eiicere humores nequeant.

Ptol 4. Cæſil. 11. Quum Luna fuerit in Scorpio aut Piſcibus, dominuſque Aſcendentis Planetæ ſub terram poſitæ copulabitur, bonum eſt purgationibus vti: Si verò copulatur ſtellæ ſupra terram conſtitutæ, potionem qui ſumpſerit emouet. Pontanus in Comm. Catil. 21. Ptol. dicit: In purgationibus eligendum eſt tempus quo Luna iis ſignis feratur, quæ tum humida ſint, tum inferioribus noſtri corporis membris præſint, quales ſunt ♏, & ♓: Vt non modo propter conuenientem ſigni qualitatem Luna magis ac magis ſordes atque aluum citet, ſed quod citatum fuerit, vt ad loca inferiora præſidentis ſigni beneficio eiiciat. Quamuis autem ♋ ſit ſignum humidum, atque etiam domus, excitandis tamen deorſum humoribus non eſt aptus, ſiquidem ei præeſt corporis parti, quæ vomitum potiùs moueat.

Pontanus ibidem.

Addit & Ptol. quòd ſcilicet Aſcendentis dominus ſit Planetæ ſubterraneo aut aſpectu benigno, aut coniunctione copulatus, quo duplicatis viribus noxiæ ſordes trudantur. Inferius, ſi aſcendentis dominus coniungatur ſtellæ, in cæli culmine exiſtenti patietur nauſeam, & mouebitur ſtomachus, quem motum ſubſequens vomitus purgationem ipſam impediet.

Si ſplenem purgare volueris, videas ne ♄ in cælo fortis ſit, ſed purgabis horâ ♃, cum ipſe fuerit in cælo fortificatus, & bene poſitus.

Hepar non purgabis horâ Iouis, ipſo fortificato in cælo, ſed ſub ♄ dominio.

Cor etiam non purgabis horâ Solis, & cum ☉ fortificatur, ſed ſi ☉ fuerit in Medio cæli vel horoſcopo maximè aſcendente ſigno ♌, aut in ♐ bonum eſt cordialem Medicinam confortatiuam ſumere, non autem laxatiuam ſeu purgatiuam.

Pulmonem horâ ♀, fel & renes horâ ♂, teſticulos horâ ☿, ita in cælo bene diſpoſitis & fortificatis.

Cerebrum non purgabis horâ ☽, ipſa in cælo fortificata, ſed ſub dominio contrariorum planetarum in qualitatibus euacuabis, aſcendente tamen ſigno membro illi ſymbolum, vel virtutem influente, vel Luna fortunata ſignum ipſum poſſidente.

Hæc etiam notentur in prima & tertia Septimanis ☽, hoc quadris, humores de interioribus ad exteriora exeunt. Ideoque prima & tertia septimana exterioribus euacuationibus vti debent, vt Phlebotomia, & balneo. In secunda autem, & quarta septimanis humores ab exteriori parte corporis ad partes interiores reducuntur, & proinde euacuationibus interioribus, vt Pharmaciis & Medicinis laxatiuis est vtendum. Cuius ratio est, quòd humiditates corporum ab horâ coniunctionis Solis & Lunæ vsque ad quartum aspectum accedunt, quia exeunt ab interioribus suis, vt appareat, & erunt sicut flumina quorum aquæ crescunt, & illud incrementum accessio dicitur. Et ab aspectu quarto vsque ad oppositionem contrahuntur ab extremitatibus corporum ad eorum interiora, & sunt sicut flumina quorum aquæ recedunt; atque à præuentione vsque ad quartum aspectum secundum, sicut in quarta prima, ab aspectu quarto secundo vsque ad coniunctionem recedunt, secundum proportionem secundæ quartæ.

Vide Pont. centil 56. comment.

Postremò ☽ in ♈, valet gargarismus, in ♊ & ♒ laudabile est Medicinas naturam confortantes sumere: in ♏ valent sternutoria, & suffumigationes. In ♎ & ♑ clisteres.

De Phlebotomia & Sanguinis emissione.

Phlebotomia ex Auicennæ Sententia, est vniuersalis humorum euacuatio, quæ ipsorum multitudinem euacuat. In Phlebotomia tempus & ætas sunt præcipuè attendenda. In diebus enim calidissimis & frigidissimis molestæ sunt purgationes iuxta Hipocr. Primò ex parte dispositionis virtutis corporis, quia præcedit magnâ resolutio, tum verò Pharmacum, seu minutio resolutioni adiicit. Secundo ex inflammatione spiritium, & humorum, cum pharmacum humores inflammet. Tertio, quia aër iste assimilatur balneo trahente humores à centro ad circumferentiam. Vnde efficitur quædam contrarietas virtutem debilitans, & inflammans spiritus perducendo ad febres, ætas verò etiam attenditur. Quia ante 14 annum, & post 60 aut 70 non valet sanguinis minutio ob venarum gracilitatem in pueris, & propter maximam resolutionem, cum pueri ipsi laxas habeant carnes, tum etiam cum multo egeant nutrimento, san-

guinis euacuatio illis malè statueretur, cum sanguis primo ad nutritionem conducat. Deinde ob virtutis debilitatem in senibus, qui nisi essent carnosi, sanguine abundarent, & vigorosi essent.

Notandum quod duplex est tempus minutionis, quum scilicet necessitas vrget: id est quum morbus minutionem exigit, sicuti in squinantia, vbi minutio cæphalicæ, vel vena sub lingua multum prodest, licet tempus non sit electum è cælo: Est enim squinantia morbus peracutus, qui non patitur moram, quia citissimè interficit, & de hoc tempore minuendi, nihil ad propositum, eo quod necessitas legem non habet.

Est & aliud tempus idoneum secundum Astronomos, & hoc à loco, & cursu Lunæ accipitur per signa Zodiaci, & per varios aspectus eiusdem cum Sole, & Planetis, siue Solis, & Planatarum mutuò, vt infra clare habetur.

Phlegmatici debent minuere sanguinem Luna existente in ♈, vel ♓ : capite excepto in ♈, & coxis in ♓ vt infra.

Minuãt
- Phlegmatici in ♈ præter caput / ♓ præter coxas
- Melancholici in ♎ in primis 15 gradibus præter nates / ♒ præterea crura
- Cholerici in ♉ præter pectus / ♌ præter verenda, in principio mediocris / ♐ præter pedes

In ♌ minutio prohibetur, quia est domus ☉, qui in natura omnino ☽ contrariatur.

Prohibetur etiam Luna existente in ♊, eò quòd minutio in brachiis fit, & manibus, quæ ♊ dedicantur.

Ptol. Cent. Tangere membrum ferro Luna existente in signo quod ipsi membro dominatur, est timendum. Auctoritate Almansoris celeberrimi Medici libro 15. cap. 24. Sanguinis minutio non erit salutifera existente in ♊ : nec erit conueniens ventosis vti ☽ existente in ♉. Etiam ideo excipiuntur ♊, & vltima ♎ medietas: quia per ea transit galaxia, in qua sunt multæ stellæ de natura Martis, quare ♂ in his partibus reperta pro combusta,

habetur, eaque de causa phlebotomia prohibetur. Multi Scorpionem etiam in minutione sanguinis reijciunt, quia Tauro opponitur, in quo ☽ exaltatur, & etiam quia Scorpio est Martis domus, & plus Lunæ, quàm Soli contrariatur. Sed quum Luna 12 gradum ♏ transit, extractio sanguinis mediocri habetur. In aliis autem terreis signis, sicuti in ♉, ♍, & ♑ extractio minimè valet.

De Planetarum Aspectibus extractionem sanguinis impedientibus.

☌ ☾ cũ
- ☉ impedit tres dies ante, & post, tunc Luna combusta dicitur ad minus per diem integrum.
- ♄ impedit per vnum diem ante, & post
- ♂ impedit per vnum diem ante, & post
- ☿ impedit si fuerit sub radiis, aut combustus
- ♀ impedit si fuerit combusta

☍ ☽ cũ
- ☉ impedit per vnum diem ante, & post
- ♄ & ♂ impedit per vnum diem ante, & post

□ ☽ ad ☉ ♂ ♄ impedit minutionem, nisi fuerit distantia per sex gradus, hoc est per dimidium diem, cautius est eadem die minutionem relinquere.

Electio temporis idonei in arboribus plantandis.

Omnes qui de Agricultura tractarunt scriptores, Lunæ motum in Zodiaci signis, eiusque cum Sole & Planetis aliis configurationes, pro tempore ad plantandum & seminandum, idoneo, maximè spectare & docent (si quidem ipsa omnibus vegetationis præest;) tum verò terræ collendæ, seminum, vinearum, surculorumque inserendorum naturæ & qualitatis habenda ratio. Si namque in terram humidam, aut semen humidum seminare, aut plantare volueris, sub interlunio decrescente Luna commodius præstabis. Iuxta Plinium. Si verò in terram aridam aut semen aridum serere aut plantare intenderis, id propè plenilunium Luna adhuc crescente exequeris. *Virg. i. Georg. & Plin. lib. 18. cap. 25.*

Inspicienda est quoque Saturni stella, quæ licet malefica; naturalem tamen super agriculturam dominatum sibi vendicat: Vt enim herbis radicibusque non modo salutaribus, sed iis quandoque medici vtuntur, quæ per se sunt pernicioſa, letalemque vim sortientes, & morborum naturam scrutantur, quâ comperta, remedia quæ conducant, adhibent. Ita quoque Astrologi naturam de qua agitur, antè perspiciunt, ea deinde perspectâ, stellas, signa, domus, configurationes ipsam ad rem conducentes eligunt, non quia, vt ait Card. frigiditas eius ad plantarum generationem faciat; sed quia frigiditate sua verminum generationem prohibet, & seminis putredinem à quibus semina ipsa corrumpuntur, ac infrugifera euadunt.

Pontan in comment 10. consil. Pisc.

Quapropter ♄ in bono cæli loco fauſtaque ad Lunam & benefícas configuratione aptari debet: contra verò aspectus ♂ ad Lunam est fugiendus: Vt enim ille agriculturæ fauet: Ita hic eidem magnopere nocet, & proinde nullo prorsus aspectu ascendens, vel Lunam aspicere, nec horoscopum aut alium præstantem locum in cæli figura, sed potius debilem & cadentem locum præsertim infra terram occupare debet. Sunt autem signa ad plantandum commoda ♉ & ♒, ad seminandum ♉, ♋, ♍, ♎ & ♑ quibus quidam addunt ♈ ♌. Nec Luna à maleficis impedita, sed in bono aspectu ♀. Saturnus sit fortis, directus, in prima domo, ♊, ♌, vel ♐. At notandum est malum esse seminare tempore Eclypsium, quia semen mortificatur, & ideo nullus vel saltem exiguus recolectus prouenit.

☽ in ♎ vel ♒ hortos cole, & consita ac arbusta.

Vites si purgaueris ☽ plena & lucente in ♉, ♌, ♍, vel ♓ nec lorices, nec volucres vuas infestabunt.

Caue ne inseras arbores Luna decrescente.

Oues crescente Luna commodius tondentur.

Nihil incipias, dum Planeta Retrogradus ☽ copulabitur, ne opus citò destruatur.

FINIS.

DOCTRINÆ PRIMI MOBILIS

PARS PRIMA.

De Rectarum circulo adscriptarum definitione.

Methodus Synthetica pōstulat vt à circulo tanquam vniuersali huius doctrinæ subiecto ad partes, hoc est ad rectas quæ in circuli partibus expenduntur tanquam principia & causæ, tùm demùm ad circulorum affectiones fiat processus.

1. OMNIS *circulus in* 360 *partes æquales diuidi concipitur, quæ vocantur gradus, quibus anguli à centro illius exeuntes mensurantur; gradus autem singuli in* 60 *scrupula prima, seu minuta: vnum verò minutum in totidem secunda, &c. quæ notantur hoc modo* 35 *gr.* 7′. 18″. 25‴, *&c.*

2. *Rectæ lineæ circulo adscriptæ, seu applicatæ, sunt quæ circa circuli peripheriam considerantur, vt subtensæ, sinus, tangentes & secantes.*

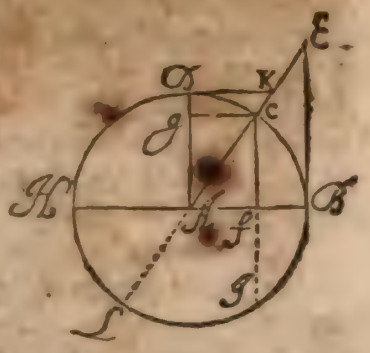
Sunt enim singulæ peripheriarum, vel angulorum relatiuæ, quæ quidem respectu semidiametri seu radij circuli particularum 100000, aut 10000000, taxantur.

Adscriptæ autem hic non strictè sumuntur, pro rectis circulo inscriptis

(vti veteres Mathematici, quibus nondum tangentium ac secantium vsus erat) sed latè quidem pro rectis omnibus quæ tùm intra, tum extra circuli peripheriam existunt.

3. *Complementum arcus alicuius est differentia eius à circuli quadrante.*

Vt in diagrammate adiuncto complementum arcus B C est C D: complementum verò arcus H D C est arcus C B.



4. *Supplementum, seu complementum arcus ad semicirculum, est excessus semicirculi super datum arcum, idcóque datus arcus semicirculo minor semper intelligitur.*

Vt supplementum arcus B C est arcus C D H complementum ad semicirculum.

5. *Subtensa, siue chorda, est recta linea circulum dirimens in duo segmenta inæqualia, & vtrumque pariter subtendens.*

Vt C I recta circulum in duo segmata inæqualia dispescens est subtensa vtriusque arcus C B I & C H I.

6. *Sinus est recta linea in semicirculo, ab arcus termino in diametrum perpendicularis.*

7. *Sinus est rectus aut versus.*

8. *Sinus rectus est recta, ab arcus termino in diametrum perpendicularis, semicirculum in duos arcus inæquales diuidens, ad quos pariter vterque refertur.*

Vt recta C F est sinus vtriusque arcus B C & C D H.

9. *Sinus versus, siue sagitta est pars diametri inter sinum rectum, & circuli peripheriam intercepta.*

Vt F B pars diametri H A F B, inter sinum rectum C F, & circuli peripheriam B C intercepta est sinus versus arcus B C; at H F est sinus versus arcus C D H.

10. *Itaque sinus versus, alius est major, alius minor.*

11. *Sinus versus maior, est sinus versus quadrante maioris.*

Vt HF est sinus versus arcus quadrante majoris C D H.

12. *Sinus versus minor, est sinus versus arcus quadrante minoris.*

Vt F B est sinus versus arcus quadrante minoris.

13. *Tangens est recta à radio per alterum arcus terminum producta in extremitatem diametri ad alterum arcus terminum perpendicularis.*

Vel sic.

Tangens alicuius arcus est recta contingens extremitatem illius arcus, quæ radio circuli producto per alterum eiusdem arcus vltra circulum occurrit, ipsi arcui & supplemento competens.

Vt recta B E est tangens arcus B C seu anguli B A C; refertur quoque ipsa B E ad supplementum nempe ad reliquam semicirculi peripheriam C D H. Producto enim radio A C in L, erit angulus H A C angulo L A B æqualis per 15 p. 1. Eucl. & proinde peripheria C D H peripheriæ L I C æqualis. Atqui recta B E tangit punctum B communis terminus & peripheriæ B C & B I L:

Igitur vtrique nempe arcui B C & B I L (seu ei æqualis C D H supplemento B C competit. Vt enim sinus majori & minori peripheriæ communis est: Ita quoque tangens. Eadem ratione recta D K est tangens arcus D C seu anguli D A C complementi ipsius B C, quæ etiam peripheriæ C B L communis est.

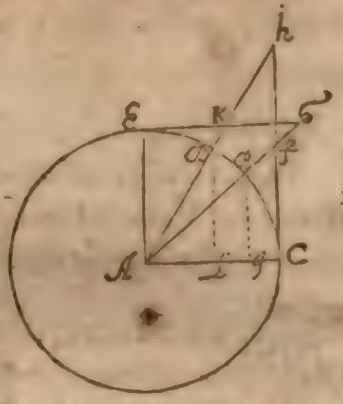
14. *Secans est recta è centro circuli per alterum arcus terminum (cuius est relativa) in tangentem eiusdem arcus educta; peripheriæ sectæ ac supplemento competens.*

Vt recta A E per terminum arcus B C ducta in tangentem B E; competit & arcui B C, & eius supplemento C D H. Sic recta A K est secans arcus D C, complementi eiusdem arcus B C, quæ pariter ad peripheriam C B L refertur.

15. *Radius est medius proportionalis inter tangentem arcus & complementi.*

Sit radius A D, vel A B, tangens verò arcus B C, sit recta B E, complementi autem D C, tangens D K. Dico radium A D esse medium proportionale inter D K tangentem arcus D C, & tangentem eius complementi B E. Triangula enim A D K & A B E sunt similia propter D K, A B, D A, E B, latera parallela. Quare per 4. p 6. Eucl. Vt latus D K ad A D: Ita A B, id est A D, ad B E.

16. *Duorum inæqualium arcuum tangentes, suorum complementorum tangentibus reciprocè sunt proportionales.*



Sint in expositio schemate bis bini arcus C β, B E, C D, & D E, quorum tangentes sint C F, E G, C H, E K. Dico vt tangens C F, ad tangentem C H: Ita tangens E K, ad tangentem E G.

Nam per 20. p. 8. Eucl. Si inter duos numeros vnus medius proportionalis numerus incidat, similes plani erunt illi numeri.

Atqui inter C F & E G: vel C H & E K vnus tantùm medius proportionalis numerus incidit, nempe radius.

Igitur similes plani sunt, & proinde horum similium planorum latera sunt proportionalia per 21 def. 7. Eucl. Quare vt C F ad C H: Ita E K ad E G, quod erat demonstrandum.

17. *Radius est medio loco proportionalis inter sinum arcus dati, & secantem eius complementi.*

In priori diagrammate sinus C F dati arcus B C, se habet ad radium A C: Vt radius A D ad A K secantem complementi arcus A C. Triangula enim A F C, A D K, ex definitionibus & constructione sunt similia. Quare per 4 prop. 6 Eucl. In Triangulo Rectangulo Sphærico: Vt radius A C est ad sinum arcus C F seu anguli C A B: Ita A E secans reliqui anguli A C F, seu Q A C ad secantem lateris A F, hoc est eius anguli reliquo ad C oppositi. Quod erat demonstrandum.

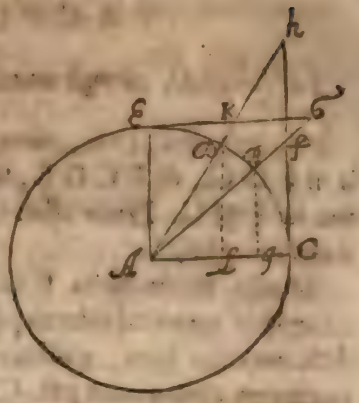
18. *Secantes arcuum, eorundem complementorum sinibus reciprocè proportionales sunt.*

Sint itaque in adiecto schemate A F & A H secantes arcuum B C, & D C: sinus verò complementorum A I & A L: Dico A F esse ad A H; vt A I ad A L. Nam per 20 p. 8 Eucl. Si inter duos numeros vnus medius proportionalis inciderit, similes erunt illi numeri.

Atqui

Atqui inter secantes AF & AH, ipsorum arcuum & sinus complementorum AI & AL, radius AE est medius porportionalis.

Igitur AF & AI, vel AH & AL similes plani sunt, sed similes plani latera habent proportionalia per 21 def. 7. Eucl. Quamobrem vt IB ad LD: Ita reciprocè secans AF ad secantem AH.



DE CIRCVLORVM AFFECTIONIBVS.

Expositis nunc rectis circulo adscriptis, quæ sanè sunt veluti principia quibus Triangulorum, tum Sphæricorum, tum Rectilineorum doctrinâ innititur; proximum est, vt circulorum affectiones saltem principales enucleentur; iis namque probè perceptis, totius huiusce doctrinæ vsus leuiori negotio innotescet.

PROPOSITIO I.

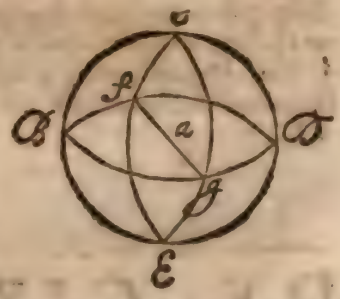
Circuli sphæræ maximi sunt, quibus sphæræ centrum commune est, totamque sphæram in hæmisphæria duo æqualia secant: minores verò, quorum centrum à sphæræ centro distat, ipsamque inæqualiter diuidunt.

Nam per 6 p. 1. Theod. Circulorum sphæræ, maximi quidem sunt qui per sphæræ centrum transeunt. Vt enim linea, quæ per circuli centrum transit, veluti diameter, est omnium maxima, per 25 p. 3. Ita etiam circuli per sphæræ centrum incedentes, sunt omnium maximi. Circuli autem, quorum centrum à sphæræ centro distat, minores dicuntur; quo verò à sphæræ centro remotiores, eò minores existunt.

PROPOSITIO II.

In sphæra, circuli maximi sese bifariam secant.

In sphæra B C D E, cuius centrum A, sint duo maximi circuli B F D G, & F C G E, se secantes in F & G. Dico illos se bifariam secare.

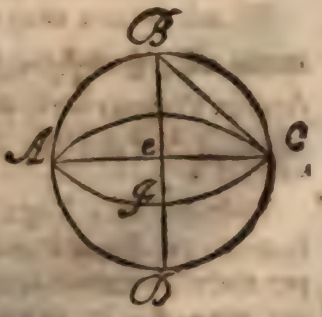


Ducta enim linea F G. Quoniam per antecedentem prop. circuli maximi sunt, quibus sphæræ centrum commune est. Centrum A sphæræ, & duorum circulorum erit in linea F G, quæ est eorum communis sectio, per 3.p. 11. & proinde linea F A G, erit axis seu diameter & sphæræ, & duorum circulorum: Quare vtrumque circulum in duos semicirculos æquales secabit. Igitur in sphæra, circuli maximi sese bifariam secant, quod erat demonstrandum.

PROPOSITIO III.

Maximus sphæræ circulus maximi quadrantis interuallo describitur.

In sphæra A B C D sit circulus maximus A F C, à polo B, interuallo B A descriptus: Dico hoc interuallum esse circuli quadrantem.



Ductis enim diametris A C, & B D, cum linea B C, manifestum est diametros A C & B D sese ad angulos rectos mutuò secare.

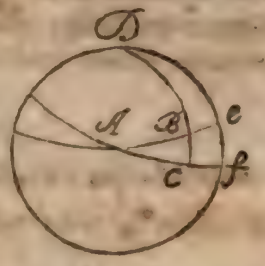
Atqui linea B C subtendens rectum est lateri quadrati circulo inscripti æqualis per 6.p. 4.

Igitur circulus maximus A F C, interuallo B A vel B C quadrantis circuli maximi descriptus est, quod erat demonstrandum.

PROPOSITIO IV.

Anguli trianguli sphærici mensura est arcus maximi circuli ex anguli apice, tanquam polo descripti, inter crura quadrante tenus continuata, interceptus.

Vt in Triangulo sphærico A B C, basis B C, quæ est arcus maximi circuli non angulũ B A C; sed arcus E F, mensurat, inter crura A B, A C interceptus, vsque ad quadrantem, nempe ad puncta E & F, prolongata.



Ratio est in promptu, quia nimirum arcus B C non ex angulari puncto A, descriptus est; sed arcus E F, per proximè antecedentem prop. Si quidem à polo per quadrantem distat.

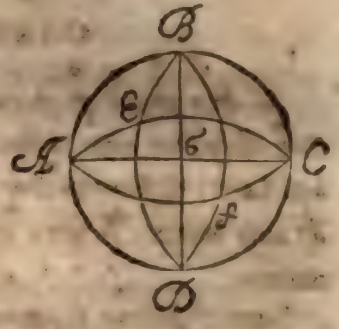
Corollarium.

Hinc datus angulus dicitur, cùm arcus circuli, qui ipsum angulum mensurat, cognitus fuerit.

PROPOSITIO VI.

Si maximus sphæræ circulus per alicuius maximi polos transeat, ipsi normalis est, & contrà.

Sit maximus sphæræ circulus A E C à polis B & D, descriptus, per quos polos incedat alter circulus maximus B E D: Dico hunc B E D, illum A E C ad angulos rectos, in punctis E, & F, secare.



Polo enim E, vel F, describatur circulus maximus A B C D, perspicuum est arcus A B, C D, angulorum ad E & F esse mensuras, per proximè anteced. prop.

Atqui arcus A B, B C, C D, & D A sunt quadrantes, per 3 prop. huius. Est enim B, vel D polus circuli A F C E.

Igitur anguli ad F, & E recti sunt. Itaque circulus maximus B F D E, per polos B & D maximi A F C E incedens, est ipsi normalis. Quod erat probandum.

Conuersa eadem ratione demonstratur: recta enim A G C rectam B G D secat normaliter in G centro, per 4 prop. 11.

Atqui puncta B & D sunt poli circuli A F C E ex Thesi, per quos transit circulus B E D.

Quare maximus sphæræ circulus A F C E maximo B E D normalis, transit per eius polos.

Consectarium I.

Poli cuiusque circuli sunt in concursu maximorum circulorum eidem perpendicularium.

Si enim singuli circuli normales per polos transeant, in eorum concursu polos esse necessum est. Et proinde arcus à polo circuli alicuius in circumferentiam demissus, dictæ circumferentiæ normalis est. Nam cum arcus B A, transeat per B polum circuli A F C E, vel saltem in eo desinat, consequitur eidem normalem esse.

Consectarium II.

Si tres circuli in sphæræ maximi se mutuò secant ad angulos rectos, duo poli cuiuslibet illorum in communibus circumferentiarum aliorum duorum sectionibus erunt.

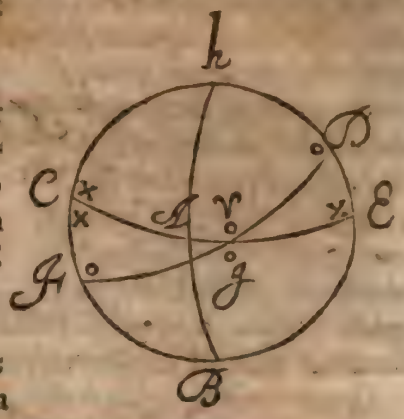
Consectarium III.

Si duo maximi circuli eidem maximo insistentes angulum obtusum cum recto; vel duos obtusos cum ipso comprehendant, distantia concursus eorum à subiecto circulo est quadrante maior: si vero rectum cum acuto, aut duos acutos, minor.

Sunt in primo diagrammate duo circuli maximi Æquator C A E, & Ecliptica F G D, Horizonti recto H C B D insistentes, comprehendantque angulum C F G obtusum, & F C G

rectum

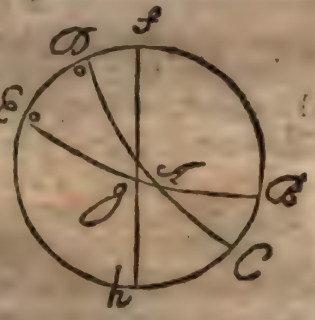
rectum: punctum eorum concursus sit G: Dico distantiam concursus eorum nempe G C, aut G F esse quadrante maiorem.



Ducto enim Meridiano H A B, ipse Æquatori rectè insistet, per propos. prox. antec. atque concursus vtriusque erit in A polo horizontis, per 2 conf. eiusdem propositionis, cuius distantia A C est circuli quadrans, per 3 prop. huius.

Atqui punctum G concursus est vltra polum A. Ergo distantia concursus eorum nempe G C, aut G F est quadrante maior.

Sint deinde in altero diagrammate, duo circuli maximi E A B, D A C horizonti obliquo insistentes, comprehendantque angulos D E A, & E D A obtusos, punctum autem concursus eorum sit A: eadem ratione ostendetur, distantiam concursus eorum nempe A D, & A E à subiecto circulo esse quadrante maiorem. Ducto enim maximo circulo F G H, ipse per polum G horizontis obliqui incedet.



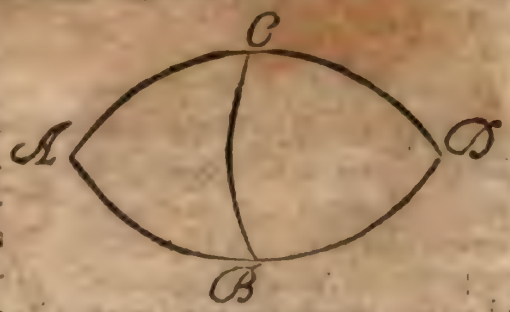
Atqui concursus duorum circulorum est quoque vltra polum G. Ergo distantia concursus eorum à subiecto circulo est quadrante maior.

Postremò, sit in priori diagrammate G E D rectum, & G D E acutum: In posteriori verò A B C & A C B ambo acuti: distantia concursus eorum in vtroque diagrammate est quadrante minor: Quia eorum concursus est citra polum.

PROPOSITIO VI.

Triangulum sphæricum est figura in globi, seu sphæræ superficie trium maximorum sphæræ arcuum concursu, sigillatim semicirculo minorum descripta.

Vt in diagrammate adiuncto, in quo A B C, seu B C D est Triangulum sphæricum trium sphæræ maximorum arcuum concursu, descriptum, quorum quilibet est semicirculo minor; neque enim dari potest Triangulum, cuius crura, vel vnum tantummodò sit semicirculi æquale: Quia per 2 prop. huius, maximi circuli sese bifariam secant, & proinde nullus tertio est locus.



Quare vt Triangulum efformetur, necesse est, vt tertium latus intra duas sectiones eorundem circulorum incidat, duos semicirculos secans, atque ita duo illorum segmenta cum hoc tertio ipsum Triangulum constituent.

SCHOLIVM.

Principalis Triangulorum sphæricorum diuisio penes angulos sumitur; illa enim quæ fit laterum respectu triangulis rectilineis est communis.

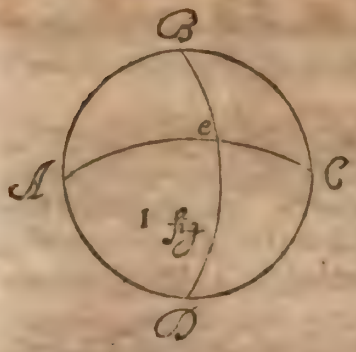
Triangula itaque sphærica penes angulos diuiduntur in rectangula & obliquangula.

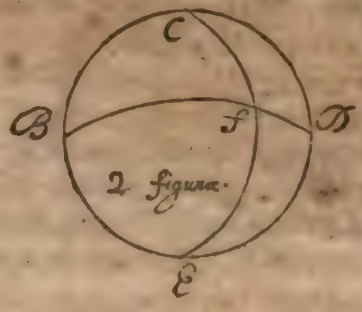
Triangulum rectangulum sphær. est, cui saltem angulus rectus inest; omnes enim rectos, vel rectum cum duobus obtusis, vel rectum cum duobus acutis, vel rectum cum obtuso & acuto, vel duos rectos cum obtuso, vel denique duos rectos cum acuto habere potest; & sic sex modis variatur, vt patebit his 3 figuris, quibus tota triangulorum sphær. rectang. varietas enucleabitur.

In prima itaque tres circuli maximi nempe A B C D, Meridianus, A E C Horizon, & B E D Æquator sese ad angulos rectos secant.

Duo enim poli cuiuslibet circuli sunt in communi circumferentiarum reliquorum duorum sectione; & proinde alter per alterius polos transit. per proximè antec. prop. huius. Ex his autem tribus circulis efformantur 4 triangula spherica re-

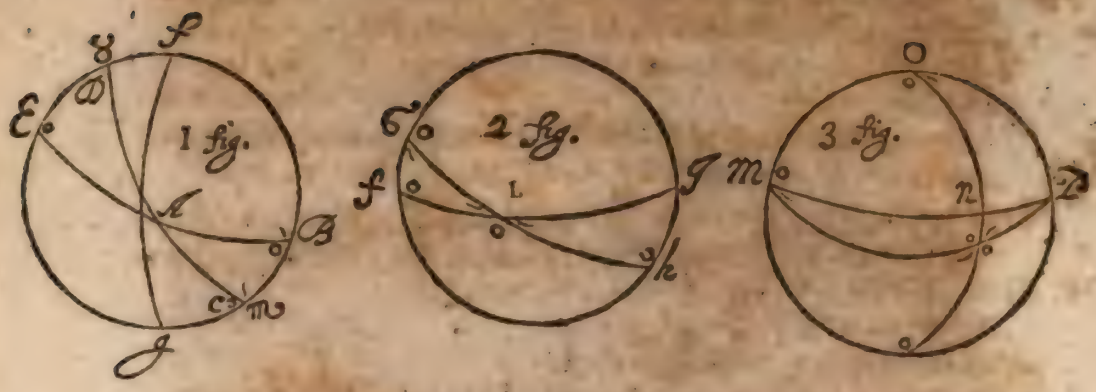
ctangula, quorum vnumquodlibet tres angulos rectos comprehendit, & latera singula sunt circuli quadrantes, & proinde in eorum solutione nulla indigent arte.





In secunda figurr B C D E Meridianum, seu colurum Æquinoctiorum refert: B F D colurum solstitiorum, seu rectum Horizontem, qui sanè se mutuò ad angulos rectos in punctis B & D secant; per eandem prox. anteced. propos. quibus occurrit Ecliptica C F E, ipsi quidem horizonti B F D normalis: quippe qui per ipsius horizontis polos incedit: sed ad Meridianum B C D E obliqua: ideoque angulos F C D, & F E D acutos efficit, ad partem D dextram, quorum angulorum mensura erit arcus F D (qui in sphæra armillari reperitur sexaginta sex gradum, & triginta minutorum) quadrante minor; versus autem partem B oppositum, anguli F C B, & F E D obtusi sunt, quorum quidem mensura est arcus F B (113 gr. 30 min. compl. prioris ad semicirculum) quadrante maior. Itaque ex hac 3 circulorum constitutione fiunt 4 Triangula spherica rectangula, quorum quidem duo priora C F D, & E F D ex duobus angulis rectis cum acuto componuntur; posteriora autem duo F C B, F E B duobus rectis & obtuso constant, quorum solutio nullam quoque spectat artem; cùm semper anguli recti quadrantibus ipsis respondeant; atque ideò eorum vsus, vt & primæ figuræ nullus est.

Pro tertia demùm figura repetatur secunda figura quintæ propositionis; In qua circulus C D E F, horizon rectus, & Æquator C G E sese quoque ad angulos rectos secant: At vtrique obliquè occurrit Ecliptica F G D secans vtrumque circu-

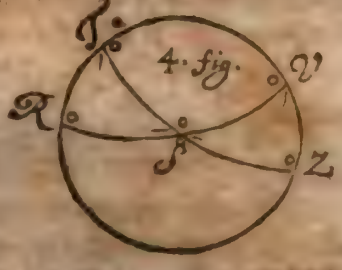


4. Vel omnes obtusos, & omnia latera quadrantibus maiora: vt in Triangulo T S V quartæ figuræ. In qua T R Z V est Horizon obliquus; T S Z Æquator; R S V Eclyptica.

5. Vel duos acutos & vnum obtusum, cum singulis lateribus quadrante minoribus, vt Triangulum G F L secundæ figuræ.

6. Vel duos acutos, & vnum obtusum, quem crura quadrante minora concludunt, & subtendit latus quadrante maius, vt Triangulum Z V S quartæ figuræ.

7. Vel duos acutos, vnumque obtusum; sed vni acuto opponitur latus quadrante minus, reliquis duobus latera opponuntur quadrantibus maiora: vt Triangulum F L H, vel H L I secundæ figuræ.



8. Vel duos acutos, quibus latera quadrante minora opponuntur, & obtusum, quem quadrans subtendit, vt Triangulum Q N P tertiæ figuræ.

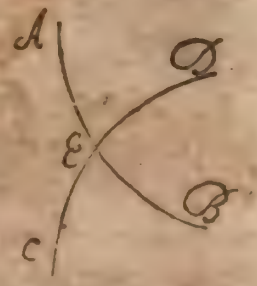
9. Vel duos acutos cum obtuso, & singula latera sunt affectionis diuersæ, nempe vnum quadrans, aliud quidem minus, tertium verò quadrante maius: vt Triangula M N Q, O N P tertiæ figuræ.

Vel denique duos obtusos, quos latera quadrante maiora subtendunt, & vnum acutum, cui quidem latus quadrante minus opponitur, vt Triangula A B D, A D E, E A C primæ figuræ.

PROPOSITIO VIII.

Si arcus maximorum circulorum se mutuò secuerint, angulos ad verticem oppositos inter se æquales efficient.

Sint duo arcus A B & C D sese mutuò in E secantes. Dico angulos ad verticem E oppositos esse inter se æquales, nempe angulus A E C angulo D E B, angulus vero A E D angulo C E B. Anguli enim A E D & D E B sunt duobus rectis æquales per proximè præced. atqui anguli B E B, & B E C. Sunt etiam duobus rectis æquales, per eandem propos. à quibus dempto communi angulo D E D restabit angulus A E D angulo, C E B æqualis. Atque eadem ratione demonstrabitur angulum A E C angulo B E D æqualem esse.



Igitur angulus A E C angulo D E B, angulus verò A E D angulo C E B est æqualis: Quare si arcus maximorum circulorum, &c. quod erat demonstrandum.

CONSECTARIVM.

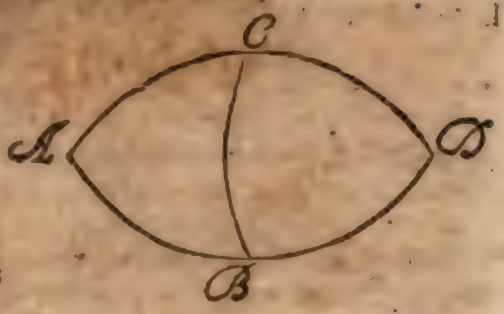
Hinc dato vno 4 angulorum, qui fiunt ad punctum intersectionis duorum circulorum, dantur tres anguli reliqui, primò in genere: sunt enim complementa dati ad mensuram totius circuli: Deinde in specie per proximè anteced. prop.

PROPOSITIO IX.

Si crura anguli in concursum producantur, semicirculos efficient, angulus autem concursus præcedenti opposito æqualis erit.

Producantur crura A B, & A C anguli B A C in concursum D, semicirculos A B D & A C D efficient, & angulum B D C prædicto angulo B A C æqualem includent. Polo enim A, vel

D, interuallo quadrantis A B, vel D B describatur arcus circuli maximi B C, perspicuum est ipsum arcuum B C fore vtriusque anguli A & D mensuram per 3 prop. huius, & per consequens angulus A angulo D æqualis.



SCHOLIVM I.

In globo seu sphæra hoc statim conspicitur; circulorum enim maximorum inclinatio ac declinatio manet æqualis ab ab vno sectionis termino in alterum. vt notat T. Finkius.

SCHOLIVM II.

Trianguli sphærici, laterum continuatio dupliciter adhibetur, nempe ad quadrantes & ad semicirculos; illa quidem locum habet in Triangulorum rectangulorum analysi, cùm scilicet nulla reperitur proportio inter διδόμενα & συτεμένη, quæ quidem duplex est.

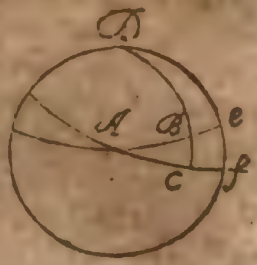
Prima est, cùm duo crura aliquem angulum acutum includentia ex parte cruris præfato angulo oppositi producuntur, vt apex Trianguli sit polus alterius quadrantis per laterum productorum extremitates ducti, cum quo tertium crus concurrit. Vt in Triangulo A B C schematis adiuncti, in qua productis cruribus A B, & A C vt fiant quadrantes A E, & A F.

Tum à polo A descripto (quadrantis A E vel A F interuallo) circulo, vel saltem quadrante D E F, producatur latus C B ad puncti D concursum, crure in D producto. Ex hac laterum productione formatur aliud Triangulum D B E C dato A B C ad verticem oppositum, quod quidem ipsi congruit.

Primò enim arcus E F complementum cruris D E Trianguli ad verticem est anguli A Trianguli dati mensura, per 4. prop. huius. Et proinde dato arcu E F, datur quoque ipse angulus A, vel contra dato angulo ad A, datur & arcus E F.

Deinde

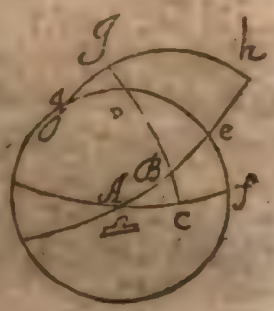
Deinde latus B E est complementum ad quadrantem cruris A B. Crus verò D B cruris B C etiam complementum est Arcus demùm C F, mensura anguli D est quoque complementum cruris A C. Quare dato arcu C F datur angulus D; & contrà: dato angulo D, datur latus A C.



Porrò angulus E est rectus, sicut & angulus C: Tum verò angulus D B E est angulo A B C, ad verticẽ oppositus; & ideo æqualis per 8 prop. huius.

Postremò angulus B D E ab arcu C F, mensuratur, qui cruris A C complementum est. Dato igitur vno Trianguli D B E termino, statim innotescit alius dati Trianguli A B C terminus; hæc autem Trianguli sphær. continuatio à F Vieta dicitur Enallage pleurogonica, quæ quidem instituitur, cùm δόσις seu datum in aliud permutatur, hoc est quando crura trianguli ad verticem D B E pro angulis dati A B C, & contra, sumuntur, vt ex consect. 18 prop. huius patebit.

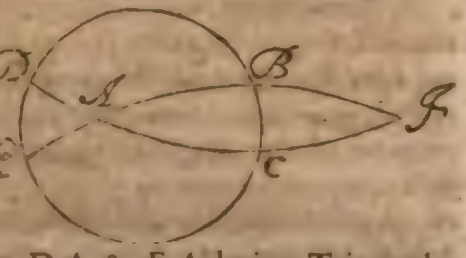
Secunda continuatio huic primæ adhibetur, productis scilicet lateribus B D, B E trianguli ad verticem dato A B C oppositi, tum à polo B descripto quadrãte G H, occurret cruribus B D, & B E productis in I & H, atque ita constituetur tertium aliud Triangulum rectangulum G I D, verticali oppositum, quod etiam cum Triangulo primo A B C congruentiam respectiuè in singulis terminis habet: Latus enim G D angulo A, respõdet; siquidem arcui E F æquale est.



Arcus enim G E & D F sunt quadrantes, à quibus dempto communi arcu D E, restat arcus G D, arcui E F æqualis. Deinde ratione eadem latus I D, lateri B C primi Trianguli æquale est. Postea latus G I complementum est anguli A B C, cum sit complementum arcus I H mensuræ anguli ad B, per 4 prop. huius. Porrò angulus G, cruri seu basi A B congruit, arcus enim E H est præfati anguli G mensura, per eandem prop. Rursum angulus G D I complemento cruris A C respõdet, nempe

C F arcui, qui quidem anguli D mensura est. Denique anguli ad I, & C recti sunt in vtroque Triangulo, per 1 consect. 6 prop huius. Itaque Triangulum tertium G D I, triangulo A B C respondet.

Continuatio laterum Trianguli ad semicirculū facilè in globo perspicitur in intersectione Æquatoris & Eclypticæ cum Meridiano, vt videre est in hoc diagrammate adiuncto in quo D E C B Meridianum refert; E A B F Eclypticam; D A C I Æquatorem; ex his autem intersectionibus apparet, quando duo crura producuntur à quacunque parte, inde Triangulum dato Triangulo cognatum formari, vel ei ex angulo aliquo oppositum, vel illi adiacens. Sitque datum illud Triangulum A B C, aliud verò D E A eidem oppositum, hoc sanè prio-



ri respondebit: Crura enim D A & E A huius Trianguli, sunt complementa laterum A B & A C dati trianguli A B C; latus verò D E lateri B C est æquale. Quia circuli maximi sese bifariam secant: atque angulus E D A angulo B A C æqualis per 8 prop. huius. Deinde angulus E D A est complementum anguli A C B; angulus demùm D E A est quoque anguli A B C primi Trianguli dati complementum.

Per 2 prop huius.

Porro tertium Triangulum F B C, secundo E A D congruit latu enim F C lateri A D est æquale; cùm vtrumque sit complementum eiusdem cruris A C primi trianguli ad semicirculum; atque anguli singuli trianguli B C F singulis Trianguli A D E æquales, nempe angulus F angulo A angulus denique I C B, angulo A D E æqualis. Ideoque nulla ex continuatione duorum laterum Trianguli ad semicirculi terminum differentia subsistit, in quamcumque fiat partem.

SCHOLIVM III.

Problema sive quæsitum obtineri potest absque huius secundæ continuationis ope, per Enallagen pleurogonicam,

quæ sanè nihil aliud est (vt iam monuimus) quàm dedecimam seu dati in aliud mutatio; hoc est cùm latera trianguli secundi pro angulis primi, & contrà, sumuntur: cuius quidem vsus latè patebit ad consectaria prop. 17 & 19. sequent.

PROPOSITIO X.

In omni Triangulo sphærico, tres anguli sunt duobus rectis maiores, at sex rectis minores.

Cum autem hoc Theorema in Triangulis sphæricis, plures vno rectos, vel obtusos habentibus per se sit euidens; Triangulorum demonstratio duorum vel trium acutorum hic tantùm adhibemus.

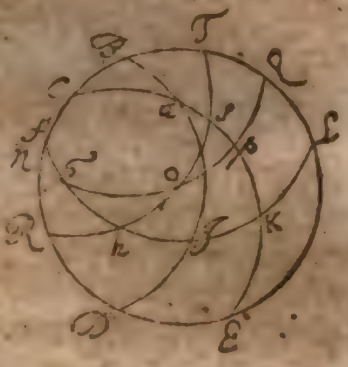
Sit primò Triangulum sphæricum A B C rectangulum ad C, acutangulum ad A, & B, dico tres angulos A, B, C, esse duobus rectis maiores; at sex rectis minores.

Etenim mensura anguli acuti B A C est arcus E F, per 4 prop. huius, eademque ratione anguli A B C vel D B E mensura est arcus I H.

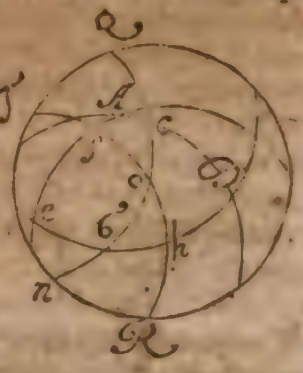
Atqui arcus E F & D E quadrantem perficiunt, arcus verò D E complementum E F minor est arcu I H, quippe inclusus includente minor.

Igitur arcus E F & I H coniunctim quadrante maiores, & per consequens etiam anguli duo ad A & B iisdem arcubus respondentes quadrante sunt maiores: Tùm verò angulus ad C rectus est ex hypothesi. Quare tres anguli ad A, B, C, trianguli A B C sunt duobus rectis maiores.

Deinde in altero diagrammate sit Triangulum G O H prorè acutangulum mensura acuti ad O est arcus N R, seu T Q per 4 propos. huius, mensura verò acuti ad H est arcus E F, mensura denique anguli ad G, est arcus D C.



Atqui hi tres arcus N R, E F, C D, coniunctim duobus quadrantibus maiores existunt: Arcus enim T Q mensura anguli ad O, est maior complementis duorum arcuum F E, & C D, nimirum A F & A C simul sumptis. Duorum enim arcuum E F, & C D complementa nempe F A & A C simul sumpta arcu T Q seu N R sunt minora; per constructionem, igitur arcus T Q mensura anguli ad O est maior complemẽtis duorum angulorum simũl



sumptis, & per consequẽns etiam angulus ad O maior est eo, pro reliquorum duorum complementis. Ergo etiam in Triangulis sphæricis merè acutangulis tres anguli sunt duobus rectis maiores. Cum tandem omnis angulus sphæricus duobus rectis minor sit; perspicuum est tres angulos cuiuscumque trianguli sphærici coniunctim sex rectis esse minores. Quare in omni Triangulo sphærico tres anguli, &c. quod erat ostendendum.

SCHOLIVM.

Notandum est, licet Geometricè & exactè illud verum sit de quouis Triangulo sphærico, in admodum tamen exili Triangulo sphærico, in quo nullum laterum, vnum excesserit gradum, angulorum trium excessus supra duos rectos vix dignosci poterit; tunc verò huiusmodi trianguli solutio à planorum analysi minimè differt. Vt innuit Longomontanus in Astronom. Danica.

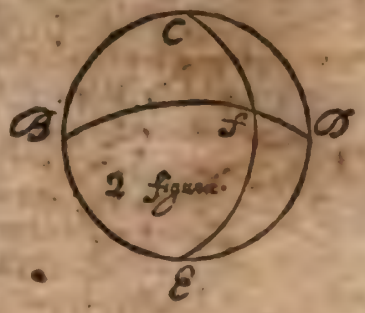
PROPOSITIO XI.

Crura Trianguli sphærici rectanguli sunt eiusdem affectionis cuius sunt anguli ipsis oppositi, hoc est, si crus alterum anguli recti sit quadrans circuli, angulus ei oppositus rectus erit; si quadrante minus, acutus; sin maius, obtusus, & contrà.

Hoc Theorema fiet perspicuum per ea, quæ in 2 fig. Scholij 6 prop.

7 prop. huius demonstrauimus. In qua quidem hùc reuocata. Primò assumemus Triangulum D F C rectangulum ad F, cuius latus alterum C F est quadrans circuli C F E per 3 propos. huius, facile ostendetur angulum C D F ei oppositum esse rectum.

Arcus enim D C per polum C alterius maximi B F D transiens ipsi normalis est, & proinde angulus C D F rectus per 6 prop. huius. Atqui angulus ipse C D F est cruri C F oppositum.



2 figura.

Ergo si crus alterum anguli recti sit quadrans circuli, angulus ei oppositus rectus erit.

Deinde sit latus F D quadrante minus: Dico angulum oppositum F C D esse acutum.

Etenim arcus F C in semicirculum D C B incidens, angulos D C F & F C B duobus rectis æquales efficiet, per 8 propos. huius; atque hi anguli æquales esse non possunt. Quia F D mensura anguli F C D est quadrante minus, per Thesin.

Atqui angulus F C D cruri F D quadrante minori opponitur; igitur angulus F C D est acutus. Quare si crus alterum anguli recti sit quadrante minus, angulus ei oppositus est acutus.

Postremò in Triangulo C F B, rectangulo ad B, per 10 prop. huius sit latus F B quadrante maius: dico angulum B C F ei oppositum esse obtusum.

Angulus enim F C D supra demonstratus est acutus: quare angulus F C B, eius complementum ad semicirculum seu ad 180 gradus, erit obtusus: Atqui angulus ipse F C B cruri B F quadrante maiori opponitur. Ergo si crus alterum anguli recti sit quadrante maius, angulus ei oppositus erit obliquus.

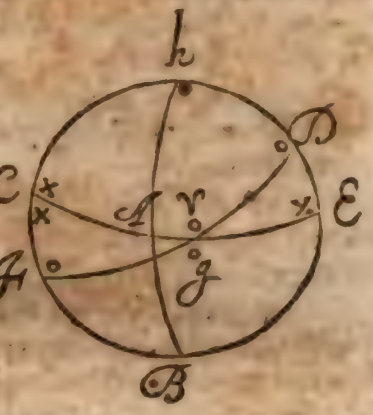
PROPOSITIO XII.

Si Trianguli Rectanguli crus alterum sit circuli quadrans, etiam basis quadrans erit. Si verò vtrumque quadrante maius sit, aut minus, basis quadrante minor erit; si autem crus vnum

quadrante maius, reliquum minus, basis quadrante maior erit, & contrà.

1. Sit in diagrammate proxim. anteced. prop. Triangulum rectangulum C F D, cuius C F sit quadrans basis C D erit quoque quadrans. Nam per 4 propos. huius, circulus D F G B descriptus est à polo C, interuallo quadrantis C D.

2. Sint deinde in adiuncto diagrammate crura C G, C D trianguli C G D ambo maiora; basis G D erit quadrante minor: Quia concursus circulorum est vltra polum A, per 3 consect. 6 propos. huius. Idem erit in Triangulo G E D in quo crura G E, E D ambo sunt quadrante minora; quia basis G D est vtrique Triangulo communis, quæ ostensa est quadrante A D minor.



3. Si demùm crus vnum vt C G trianguli C G F quadrante sit maius, alterum C F minus; basis F G quadrante major erit, per idem 3. consectarium 6. prop. huius.

Conuersa cuiuslibet partis huius Theorematis est iisdem diagrammatibus perspicua: Nam in priori diagrammate si angulus C F D, rectus sit, basis C D, erit circuli quadrans: alioqui si nullum crus recto adiacens esset quadrans, basis esset quadrante minor, per 2 partem huius, aut maior, per 3 partem, quod est contra thesin.

At in Triangulo rectangulo G E D posterioris diagrammatis, si basis G D quadrante minor fuerit, crura rectum includentia erunt eiusdem affectionis, nempe quodlibet quadrante minus: vel vt in Triangulo rectangulo G C D (cuius basis G D est illius & huius Trianguli communis,) crura C D, C G rectum includentia sunt quoque affectionis eiusdem, nimirum ambo quadrante maiora: Si enim diuersæ affectionis essent, veluti crus alterum quadrans, basis esset quoque quadrans, per primam huius partem: atqui basis G D est quadrante minor per

secundam huius partem & per thesin. Igitur si basis quadrante minor sit, crura rectum includentia sunt affectionis eiusdem.

Si denique, vt in Triangulo F C G, basis F G quadrante sit maior; crura C G, & C F rectũ includentia erunt diuersæ affectionis. Quoniam enim basis F G anguli recti quadrante maior existit, punctum G non erit polus circuli H C L D; secus enim basis F G, quadrans esset, contra thesin. Quare C F est quadrante minus & C G quadrante maius. Ergo si basis Trianguli rectanguli quadrante maior fuerit, crura rectum includentia erunt affectionis diuersæ. Quæ omnia erant demonstranda.

PROPOSITIO XIII.

Si Trianguli rectanguli alteruter angulorum ad basin rectus sit, basis erit quadrans: si verò vterque affectionis eiusdem, basis erit quadrante minor: si diuersæ, maior, & contrà.

Vt in priori diagrammate præcedentis prop. hùc assumpto, si in Triangulo C D F rectangulo ad F, angulus D, ad basin C D, sit etiam rectus, basis C D, quadrans erit. Nam per 6 prop. huius D C per C polum circuli D F transit, & proinde C D est circuli quadrans, per 4 prop. huius.

Si autem in Triangulo G D E posterioris diagrammatis vterque angulus ad basin G D sit acutus, crura G E & D E angulum continentia erunt quadrante minora, per 12 prop. huius.

Si verò vterque sit obtusus (vt in Triangulo C G D) basis erit quadrante minor per præcedentem prop.

Si denique anguli ad basin, vt in Triangulo C G F, vel F G E, affectionis diuersæ fuerint, velut C F G obtusus, & C G F acutus. Crus C G erit quadrante maius & C F minus, per 12 prop. huius. Et proinde basis F G quadrante maior, per antecedentem prop.

Contrà verò, si vt in Triangulo C F D prioris diagrammatis, basis C D, sit quadrans, crus C F quoque quadrans erit.

Si vt in triangulo G D E posterioris diagrammatis, basis G D fuerit quadrante minor, crura G E, E D rectum ambientia eiusdem affectionis erunt. Et proinde anguli iis oppositi erunt acuti.

Conuersa eadem ratione demonstratur, sit enim basis C D (in Triangulo C F D, priora diagrammatis) circuli quadrans, alteruter angulorum C, aut D rectus: Nam per 13 huius latus alterutrum est circuli quadrans. Quare per 12 prop. huius angulus alter rectus est.

Si vero, vt in Triangulo G D E posterioris diagrammatis, basis G D fuerit quadrante minor, vterque angulus G & D erit affectionis eiusdem, nempe acutus. Nam per 12 prop. huius vtrumque latus est affectionis eiusdem quadrante minus. Et proinde anguli iis cruribus oppositi erunt acuti, per 11 prop. huius.

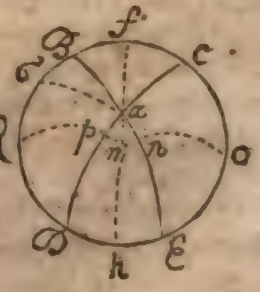
Si demum, vt in Triangulo C F G, basis F G, quadrante maior sit, crura C G, C F erunt affectionis diuersæ, per 12 prop. huius.

Quare per 11 prop. huius, angulus alter vt C F G obtusus, reliquus ad G acutus erit. Quæ fuêre demonstranda.

PROPOSITIO XIV.

In Triangulo obliquangulo si anguli ad basin affectionis eiusdem fuerint, arcus perpendicularis à vertice tertij anguli demissus, intra triangulum cadet: extrà verò, si diuersæ.

Sit primò Triangulum A B C acutangulum, cuius quidem tria crura sunt semper quadrantibus minora, vt constat ex prima triangulorum obliq. variatione ad 7 prop. huius: Dico perpendicularem A F, intra triangulum A B C cadere. Descripto enim semicirculo F A M H transiens per A concursum laterum B A & C A, transibit quoque per M; polum circuli B C E D per 6 prop. huius, atque ideo A F normalis erit basi B C per 2 consect. eiusdem. Si enim extra caderet, vt in G, arcus G A productus non transiret per circuli B C E D polum, & proinde arcus A G non esset circulo B C E D normalis, contra thesin.



Deinde in Triangulo A D E, obtusangulo ad D & E, cùm polus M, circuli B C E D, intra crura A D & A E situs sit: si describatur peripheria M N O, interuallo E M, hæc quadranti æqualis

æqualis erit per 3 prop. huius. Atqui angulus N E O est acutus per 7 prop. & N O eius mensura per 4 prop. Itaque arcus N O est quadrante minor per primam partem conuersam 11 prop. atque ideo M O, maior N O. Quare perpendicularis ab A per M polum educta cadet intra crura A D, & A E, & per consequens intra Triangulum. Idem ad partem alteram de angulo A D B intelligatur. Nam arcus P Q est quoque minor quadrante M Q, eadem ratione.

Si demùm alter angulorum sit obtusus, & reliquus acutus, vt in Triangulis B A D & C A E, perspicuum est semicirculum F A M H perpendicularem circulo B C E D, extra basin vtriusque Trianguli cadere. Quod erat demonstrandum.

PROPOSITIO XV.

Datis Trianguli sphærici lateribus, angulus dato cruri oppositus cuiusnam sit affectionis definire. Snell. 35. p. 3.

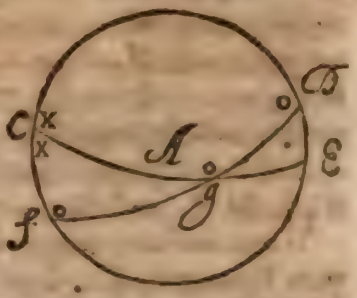
Quemàdmodum affectionem anguli plani dato lateri oppositi, etiam si eius amplitudo non definiatur; sed tantùm trianguli latera, determinare docet Euclides lib. 1. & 2. Nam si basis plus potest crutibus, angulus ei subtensus erit obtusus, per 12 p. 2. Si verò æquè, rectus, per 47 p. 1. Si denique minus, acutus, per 13 p. 2. Ita quoque è 4 propositionibus vltimis, cum Scholij 6 prop. huius auxilio definire possumus cuiusnam sit affectionis quæsitus aliquis in dato triangulo angulus, ex datis tribus lateribus. At verò cùm ea determinatio pro laterum affectionibus sit varia, idcirco Snellius egregius Mathematicus quatuor casus adfert, quorum primus hic est.

Cum crura erunt affectionis diuersæ, & basis quadrante minor, angulus ab ijs comprehensus erit acutus. 1 Casus.

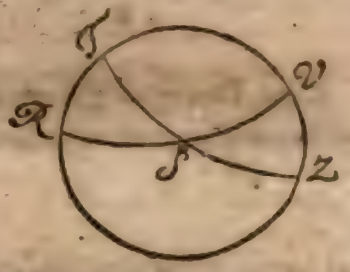
At cum crura erunt affectionis eiusdem, & basis quadrante maior, angulus ab ijs conclusus erit obtusus. 2 Casus.

Ratio primi casus ex 3 parte 12 propos. huius fit perspicua in Triangulis rectangulis: Si enim in Triangulo G C F rectangulo ad C, crura G G, C F angulum rectum includentia affectio-

nis diuersæ fuerint, basis F G est quadrante maior. Imminutâ igitur basi, vt ea sit vel quadrans (vt in Triang. T S V 2 fig. in qua circulus V Z R S colurũ Solstitiorum refert, qui horizonti recto coincidit: tunc verò basis S V quadrans :) vel quadrante minor, vt G D in prima fig. etiam angulus minuetur, & pro recto fiet acutus, vt G D E. At verò in obliq. exempl. 6. p. 20 consule.



Ratio 2 casus ex 2 parte eiusdem prop. consequitur. Nam in Triangulo rectãgulo C G D, si crura C G, C D sint ambo quadrante maiora, basis G D erit quadrante minor: vel in Triangulo G E D, in quo crura anguli recti G E, E D sunt ambo quadrãte minora, basis G D est etiam quadrante minor. Quia (vt iam diximus) basis G D est vtriquè triangulo communis. Quare si basis augeatur, vt ea quadrantem æquet, vel etiam excedat, efficitur vtique angulum oppositum adaugeri, & ex recto fieri obtusum. De obliquãgulis vide quartum exemplum 20 prop.



3 Casus. *Cum crura erunt affectionis eiusdem, & basis quadrante minor, si tum sinus complementi basis est maior facto sub sinibus à crurum complementis per radium diuiso, angulus est acutus: si minor, obtusus; si æqualis rectus.*

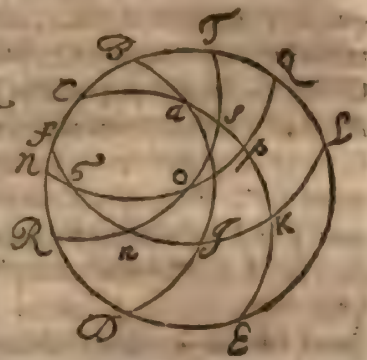
4 Casus. *Cum demum crura erunt affectionis diuersæ, & basis quadrante maior: si tum sinus complementi basis est maior facto sub sinibus, qui ad crurum complementa pertinent, per radium diuiso, angulus est obtusus: cum minor, acutus: si æquales, rectus.*

PROPOSITIO XVI.

Si ex angulis dati trianguli tanquam polis, maximi describantur circuli; triangulum ex eorum concursu efformabunt.

cuius anguli in latera trianguli dati, & contrà, permutari possunt; si complementum ad semicirculum maximi anguli vnius Trianguli pro tertio alterius latere assumatur.

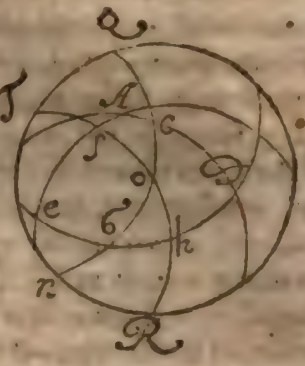
Sit datum Triangulum A B C, cuius crura A B, C A producantur vsque in concursum D, & E: facto autem polo in punctis A, B, C describantur tres maximi circuli, nempe ex polo A, circulus F H I L; ex B; circul⁹ N O P Q; & ex C; circulus R H S T.



Aio ex eorum concursu, Triangulum G H O, esse delineatum, cuius anguli in latera trianguli A B C permutari possunt, nempe angulus G O H, lateri B A, angulus verò H G O cruri C B angulus demum G H O, cruri G A, sumendo angulum O H I (qui est complementum anguli G H O, ad semicirculum) pro C A tertio trianguli A B C latere.

Quoniam enim arcus B Q & C T, sunt quadrãtes per 3. huius, si ab illis demptur B T, complementum commune, remanebunt arcus æquales B C, & T Q.

Atqui arcus T Q seu N R est mensura anguli ad O per 4 prop. huius.



Igitur latus B C angulo O, æquatur, & proinde angulus G O H, in latus B C permutari potest.

Porrò à quadrantibus æqualibus B M, A I, subducto communi complemento A M, restat arcus B A, æqualis M I, arcui; Sed arcus M I mensura est anguli ad G: Ergo latus B A angulo G, est æquale, & per consequens angulus O G H in latus B A conuerti potest.

Postremò arcus C S & A K sunt quoque quadrantes æquales, à quibus dempto communi complemento A S, relinquitur arcus C A, arcui S K æqualis.

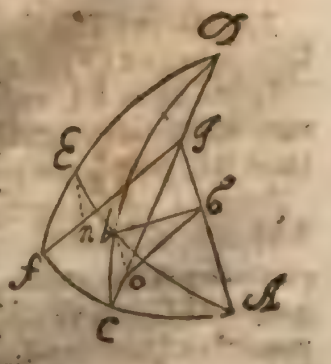
Atqui arcus S K est mensura anguli S H K, qui quidem est complementum tertij anguli G H O.

Igitur cruribus A B C Trianguli æquantur anguli G H O, assumpto pro angulo maximo A B C, eius complemẽto P H K, & proinde crura trianguli A B C in angulos Trianguli G H O permutari possunt.

Conuersa huius eadem ratione demonstratur; nimirum angulos Trianguli A B C, lateribus Trianguli G H O æquari: mensura enim anguli C, est arcus T S, cruri O H Trianguli G H O, æqualis: siquidem S O est vtriusque complementum. Anguli verò ad A mensura est arcus K I, lateri G H trianguli G H O, æqualis: cum vtriusque sit commune complementum arcus H I. Denique complementi anguli C B A, nempe anguli T C S mensura est arcus Q P, cui æquatur latus G O, propter O M, commune complementum. Trianguli igitur anguli sphærici in latera, & latera in angulos permutari possunt, &c. quod erat demonstrandum.

PROPOSITIO XVII.

In Triangulis Sphericis vniuersis, sinus laterum sinibus angulorum oppositorum sunt proportionales.



Sit itaque Triangulum A B C rectangulum ad C, cuius angulus A acutus sit & latera omnia quadrãte minora (triangulum enim sphæricum rectangulum, cui in sunt duo, vel tres anguli recti, nulla in eorum solutione reperitur difficultas, vt ad prop. 6. diximus: Quia Trianguli crura sunt circuli quadrantes,) dico sinum anguli recti C, esse ad sinum anguli A; vt sinus cruris A B recto oppositi, ad sinum cruris B C acuto oppositi.

Productis enim A C & A B ad quadrantem vsque, ita vt A F sit quadrans alicuius circuli maximi, vt verbi gratia, Æquinoctialis; A E verò quadrans Eclypticæ; ducatur recta A I, semidiametrum seu axis sphæræ dimidium referens, cuius centrum

trum sit I. Deinde à polo A, interuallo A F quadrantis describatur peripheria F E D, quæ quidem coluri Solstitiorum partem repræsentabit, arcui C B producto in puncto D, occurrens, quod sanè erit circuli F C A polus per 3 prop. huius. Et proinde vterque arcus D F & D C quadrans erit, ac anguli A F E & A E F recti erunt per primam partem 11 propos. huius: Atque F E erit anguli F A E mensura per 4 prop. Porrò à punctis E & B, demittantur rectæ E I & B G semidiametro sphæræ A I perpendiculares, & E I erit sinus arcus A E, & proinde sinus totus seu radius. Cùm A E sit circuli quadrans, at verò B G, sinus arcus A B.

Rursus ab iisdem punctis E & B deprimantur rectæ E N & B O plano circuli A C F perpendiculares, per 11 p. 11. quæ quidem in circulorum C B D, & F E D communes sectiones cum circulo A C F incident, hoc est in diametros circulorum C B D & F E D cadent; siquidem eorum plana sint plano A C F recta, per 38 p. 11.

Eritque E N sinus arcus E F anguli B A C mensuræ: sed B O erit sinus arcus B C eidem angulo oppositi. Postremò ducantur lineæ N I, & O G, in plano circuli A C F, vt inde fiant duo Triangula rectilinea E N I, & B O G, quæ sanè erunt æquiangula, ac proinde latera circa angulos æquales proportionalia. Recta enim E I est rectæ B G parallela per 28. propos. 1. Cùm vtraque earum semidiametro A I, sit perpendicularis, atque E N & B O inuicem parallelæ per 6 p. 11. Siquidem ambæ eidem plano circuli A C F sunt perpendiculares, anguli N E I & O B G erunt inter se æquales per 10 p. 11. At anguli ad N & O recti sunt, & proinde æquales: ideoque reliqui anguli E I N & B G O erunt quoque æquales, per corroll. 32. p. 1. Igitur duo Triangulo A F E, A C B erunt æquiangula, ac latera circa angulos æquales proportionalia, per 4 p. 6. Hoc est, vt E I ad E N: ita G B ad B O: atqui E I sinus totus est sinus quadrantis sinui anguli recti ad C æqualis: E N sinus arcus E F seu anguli ad A, B G sinus basis A B: B O sinus cruris B C: Quare in Triangulo A B C.

1	Vt	IE	EN	GB	BO: Et permutando iuxta 16 p. 5.	
2		GB: ad	BO: ita	IE ad	EN. & contrà	
3		NE	EI	OB	BG	

Vel terminorum intermediorum transpositione, per 16 p. 6.

4	Vt	IE	GB	EN	BO, & vicissim	
5		GB: ad	IE: ita	BO an	EN. & contrà.	
6		NE	OB	EI	BG	

Atque eadem ratione demonstrabitur (productis cruribus AB, CB) sinum arcus BA esse ad sinum anguli C; vt sinus arcus AC ad sinum anguli C; vt sinus arcus AC ad sinum anguli ABC: Ergo constat propositum.

Consectarivm.

Ex hac propositione octo δεδόμενα, siue data in Triangulis rectangulis deducuntur.

Dedomenon I.

Data basi AB, & angulo A obliquo adiacente, crus BC eidem oppositum inuenire.

Id quidem sex modis concludi potest sed cùm in duobus tantùm, radius primo loco; in reliquis autem secundo sit positus; ideoque tribus solummodò qui multiplicationis auxilio absoluuntur, erimus contenti, quorum prior est primæ analogiæ huius propositionis.

IE EN BG

1 *Vt radius ad sinum anguli dati: ita sinus basis, ad sinum cruris oppositi, BO.*

Quoniam enim (vt iam monuimus) in Triangulo AFE sinus totus seu radius est ad sinum anguli A; vt sinus basis AE ad sinum arcus EF, eidem angulo oppositi; atq; etiam in Triangulo CBA radius se habet ad sinum eiusdem anguli recti C, vt sinus basis AB ad sinum cruris BC præfato angulo oppositi. Quare per 11 p. 5. Eucl. erit sinus basis AE ad sinum arcus EF;

vt sinus basis A B, ad sinum cruris B C eidem angulo A, oppositi.

Detur itaque basis A B 42 graduum, & angulus BAC 23°.30′ & quæratur crus B C, dico igitur.

1	2	3	4
Vt 100000, —	3987491; —	66913.06: —	266841.52
radius	ad basin A B.	Ita sinus A. anguli	ad sinum B C. 15.28′ +

Crus itaque B C est 15.28′. quadrante minus per 11 prop. huius, eò quod angulus oppositus B A C sit acutus.

2 *Vt radius ad secantem complementi basis; ita secans complementi anguli dati, ad secantem complementi cruris oppositi.*

Cùm enim secantes arcuum, eorundem complementorum sinibus reciprocè proportionales sunt per 18 p. primi huius. Ideoque sinus arcuum in præcedenti schemate A B, A E, B C, E F sunt proportionales: Quare, datis iisdem quæ prius, dico

Vt radius ad secantem compl. basis A B; ita sec. compl ang. 23.30′.
100000,00 14944765 1 25078428.

Ad sec. compl. B C 37468917. nempe 15.28′ + vt suprà.

Dedomenon II.

Data basi & cruce alterutro, datur angulus eidem oppositus.

Sinus enim arcuum A B, A E, B C, E F sunt proportionales, per 18 prop. huius. Quare per 17 propos. primi huius; vt sinus A B, ad sinum A E radium: ita radius quoque ad secantem complementi basis A B. Sit basis 60 gr. crus B C 23 gr. dico,

BG	BO	EI	EN
Vt sinus basis, ad sinum cruris dati; ita radius ad sinum anguli quæsiti.			
86603	34533	100000	39875. part. 23.30′

Angulus itaque B A C, est 23 gr. 30′.

Vel, *Vt radius ad secantem complementum cruris dati; ita sinus basis, ad*
10000000. 23094008. 8660254.
secantem complementi anguli quæsiti.
20000000.

Sinus enim A E, A B, E F, B C sunt proportionales; ideoque

vt E F ad B C; ita vicissim secans complem. B C ad secantem complementum E F.

Aliter

Vt radius ad sinum cruris dati, ita secans compl. basis, ad sinum anguli quæsiti.

10000000. 4330127. 11547004. 5000000.

Ratio huius analogiæ est, quia sinus arcuum A B, A E, B C, & E F sunt proportionales per 18 prop. huius.

Dedomenon III.

Dato latere & angulo huic opposito, datur basis: Si constiterit vtrum basis quadrante maior, aut minor sit.

NE EI BO

1 *Fiat vt sinus anguli dati, ad radium: ita sinus lateris, ad* B G
sinum basis quæsitæ, per 3 Analogiam.

Vel

2 *Vt radius, ad secantem compl. anguli dati: Ita sinus cruris dati, ad sinum basis quæsitæ.*

Sinus enim arcuum E F, E A, B C, A B sunt proportionales: Quare per 17 prop. lib. primi, sinus E F est ad sinum E A seu radium: vt radius ad secantem complementi eiusdem E F.

Vel denique

3 *Vt radius, ad sinum anguli dati: Ita secans complementi cruris dati, ad secantem complementi basis quæsitæ.*

Nam sinus arcuum A E, E F, A B & B C sunt proportionales per hãc prop. Atqui per 18 prop. libri primi, vt sinus A B, ad B C: Ita secans complementi B C, ad secantem complementi A B, ex æquo igitur radius seu sinus A E est ad sinum E F, seu anguli; vt secans complementi cruris oppositi B C, ad secantem complementi basis A B.

Dedo-

Dedomenon IV.

Dato crure alterutro, & baſeos innoteſcit crus reliquum.

1. *Vt ſinus complementi cruris dati, ad radium: Ita ſinus complementi baſis, ad ſinum complementi cruris quæſiti.*

Nam in ſequenti ſchemate Triangulum rectang. D E B, triangulo A C B congruit ob laterum continuationem, vt ad 2 ſcholium 6 propoſ. huius oſtenſum eſt. Et proinde dato vno trianguli D B E termino, datur alius correſpondentis trianguli A B C terminus.

Dentur itaque latus B C 25.39'.32'' & A C 60 gr. prodit reliquum latus 56.18'.35'': Nam

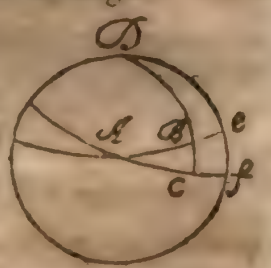
Vt ſinus arcus D B complementi cruris E C ad radium;
9013880 10000000
Ita ſinus arcus B E complementi baſis A B, ad ſinum arcus C F;
5000000 5547002
complementi cruris A C quæſiti.

Itaque latus B C eſt graduum 56.18'.35'' quadrante minus per 12 prop. huius; eo quod baſis & crus datum ſigillatim quadrante minor exiſtat.

Vel

2. *Vt radius, ad ſecantem cruris dati: ita ſinus complementi baſis, ad ſinum complementi cruris quæſiti.*

Triangulum enim D B E rectangulum Triangulo A B C congruit, vt iam oſtenſum eſt, ideoque arcus D B, & B E ſunt B C & A B complementa: Itaque data baſe D B & crure B C datur, E F menſura anguli ad A, per 2 Dedomenon; illic enim demonſtratum eſt, vt radius ad ſecantem complementi D B: Ita ſinus cruris B E ad ſinum C F, menſuram anguli ad D.



Iam verò ſi crura trianguli D B E ad propoſitum Triangulum A B C, referas, inſtituendo; vt radius ad ſecantem cruris

BC: Ita sinus complementi basis AB, ad sinum complementi AC, omnia sanè congruere videbis.

Vel denique,

3. *Vt radius, ad sinum complementi cruris dati: Ita secans basis, ad secantem cruris quæsiti.*

DEDOMENON V.

Dato vtroque crure anguli recti, datur & basis.

1. *Vt radius ad sinum complementi cruris vnius: Ita sinus complementi cruris alterius, ad sinum complementi basis.*

Vt in eodem schemate dentur crura AC 56°.18′.35″, & CB 25°.39′.32″. quæratur autem basis AB, id quoque per Triangulum DBE Triangulo ABG congruens soluetur: complementum enim cruris AC est CF mensura anguli ad D, complementum CB est BD: Quare per 17 propos. huius.

Vt rad.	ad sinum DB, compl. cr. BC;	Ita CF, sinus compl. AC,
10000000,	9013880;	5547002.

Ad 5000000, sinum BE, 30 gr. compl. basis AB, 60 gr. quadrante minoris; eò quòd vtrumque latus datum quadrante minus sit, per 12 prop. huius.

Vel per 17 prop. primi huius.

2. *Vt radius ad secantem cruris, ita secans cruris reliqui, ad secantem basis.*

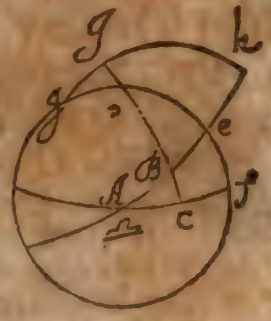
Vt sinus totus	ad sec. cr. BC,	Ita sec. AC,	ad sec basis AC.
10000000,	11094005,	18027760,	20000000.

DEDOMENON VI.

Dato crure recti & angulo adiacente, innotescit alter obliquus eidem oppositus.

1. *Vt enim radius, ad sinum anguli dati; ita sinus complementi cruris dati ad sinum complementi anguli oppositi.*

Hoc dedomenon secunda Trianguli continuatione, soluitur, vel per Enallagen pleurogonicam de qua schol. 3 consule, ad 9 propos. huius. Detur itaque in schemate eiusdem prop. hùc reuocato, latus A C 40 graduum cum angulo ei adiacente C A B, 30 grad. & quæratur reliquus obliquus C B A.



Quoniam demonstratum est ad præfatam 9 prop. angulum ad I, in Triangulo rectangulo G I D, rectum esse; basim verò D G, complementum esse arcus D E, & inde arcui E F æqualem.

Item angulum ad D, angulo C D E æquari seu arcui C F complemento arcui A C: Manifestum est in eodem Triangulo G I D, data basi G D (quæ angulo A æqualis est) cum angulo A (qui complemento cruris A C æquatur) dabitur quoque G I complementum arcus I H mensuræ anguli ad B quæsiti. Nam per primum dedomenon.

Vt radius 100000. ad 50000, sin ang. A; Ita 64278 sin. arcus A C ad 38302, sinũ cõpl. ang. A B C gr. 22. 31′+ Ergo ang. A B C est 67. 29′— acutus per 11 prop. huius; quia latus ei oppositus est quadrante minus

Ratio solutionis dedomeni per primam Trianguli A B C continuationem.

Cum enim Triangulum A B C Triangulo D B E congruat; latus verò D B sit cruris B C complementum, angulus autem A B C angulo D B E ad verticem oppositus per 8 prop. huius. Idcirco per primum Dedomenon dati basi B D & angulo D B E prodibit latus oppositum D E, cuius complementum est E F mensura anguli A, quæsiti.

2. *Vt radius, ad secantem complementi anguli dati: Ita secans cruris dati, ad secantem anguli oppositi.*

Hæc Analogia 18 propositioni primæ partis innititur.

Vt radius, ad sec. compl ang. A; Ita secans cr. A C, ad secant. ang. B
10000000. 200000. 130540. 261080 gr. 67. 29′— vt suprà.

DEDOMENON VII.

Dato crure & angulo oppoſito, datur obliquus reliquus, ſi ſpecies eius nota ſit.

1 *Vt ſinus complementi cruris dati, ad radium: Ita ſinus complementi anguli dati, ad ſinum anguli quæſiti.*

Sit in Triangulo A B C, anteced. fig. latus B C 20 gr. 21′, 40″, & angulus ei oppoſitus B A C 30 graduum cum ſpecie reliqui ad B, acuta, innoteſcet ipſe angulus ad B.

Nam in Triangulo D I G rectangulo ad I, datur latus I D, cruri B C æquale: & baſis G D arcui F E æqualis, id eſt angulo B A C. Igitur reliquum latus I G, hoc eſt complementum arcus I H, vel anguli ad B prodit, per 4 dedom. huius prop. Nam,

Vt ſin compl. I D.	ad radium:	Ita ſinus compl. baſis G D,	ad ſinũ I H,
ſ. B C cr. dati		id eſt anguli dati	id eſt ang. ad B.
93752.	10000000.	86603.	92374

2. *Vt radius, ad ſecantem cruris: Ita ſinus complementi anguli dati, ad ſinum anguli reliqui.*

Vt radius,	ad ſec. cruris B C;	Ita ſinus compl. ang. B A C dati,	ad ſinum ang. B
10000000.	106664.	86603.	92371.

Poteſt & ſolui per Triangulum D B E ad verticem & Enallagen pleurogoniam; arcus enim E F anguli A menſura eſt, per 4 prop. huius, & complementum cruris B C eſt B D baſis anguli recti E; Quare in Triangulo D B E, data baſe D B & crure E D recti, prodibit angulus ad B, eidem oppoſitus, per 2 Dedom. anteced. prop. Statuitur enim illic, vt radius, ad ſecantem complementi baſis D B: Ita ſinus cruris E D, ad ſinum anguli B. At verò baſis D B eſt complementum B C, & complementum cruris E D eſt F E anguli ad A menſura. Ergo,

Vt radius, ad ſec. crur. B C: Ita ſinus compl. anguli A, ad ſinum anguli B.

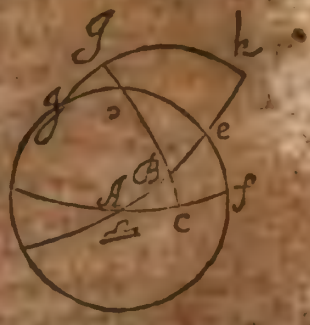
CONSE-

DECIMENON VIII.

Dato vtroque angulo obliquo, datur crus rectiverum libet.

1. *Vt sinus anguli vnius, ad radium; ita sinus complementi reliqui ad sinum complementi cruris oppositi.*

In triangulo A B C detur vterque angulus obliquus ad A 30 gr. & B 67 gr. 29′— innotescet etiam vtrumlibet latus.



Nam in Triangulo I D G rectangulo ad I, datur latus IG, complementum arcus H I, anguli B mensuræ: basis verò G D, complementum arcus D E, seu arcus E F, subtendens angulum ad A; & proinde angulus D oppositus, hoc est arcus F C complementum cruris A G prodibit. Ergo,

Vt sinus basis DG.	Ad rad:	Ita sinus cruris IG, compl. ang. ad B.	ad sinum anguli IDG oppositi, hoc est compl cr. AC.
50000,	10000000,	38302,	76604.

Ergo ipsum latus AC est 40 graduum quadrante minus, per 11. prop. huius: Quia angulus oppositus acutus est.

2. *Vt radius, ad secantem complementi vnius anguli: Ita sinus complementi reliqui, ad sinum complementi cruris huic oppositi.*

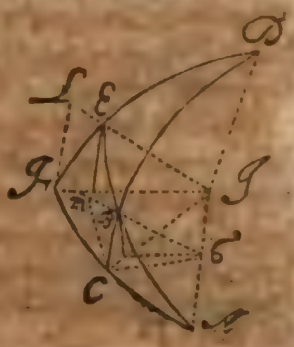
Hoc conquitur ex 18. prop. primi cap.

Vt radius,	Ad sec. compl. ad A:	Ita sin. cõpl. ang. reliqui,	ad sinũ cõpl. crutis oppositi.
100000,	200000,	38302,	76604.

PROPOSITIO XVIII.

In Triangulo sphærico rectangulo radius se habet ad sinum cruris recti; vt tangens anguli obliqui adiacentis, ad tangentem cruris eidem oppositi.

Sit Triangulum sphæricũ ABC cuius quidem angulus C rectus sit: reliqui verò obliqui: productis cruribus AC, AB vsque ad suos quadrantes DF, vnde formabitur aliud Triangulum sphæricũ AFE rectangulum ad F. vt in 17 prop. huius; iam arcus FE erit mensura anguli A; arcus verò CF mensura anguli D, per 4 p. huius. Sit deinde radius sinus IF quadrantis AF, & GC sinus cruris AC. Denique ex F & C erigantur perpendiculares FL, & CM, quæ à secantibus IEL & GBM terminentur. illa quidem erit tangens arcus FE: hæc verò tangens arcus BC, Dico itaque radium IF esse ad GC sinus cruris AC; vt FL tangens arcus EF seu anguli A, ad CM, tangentem cruris BC eidem angulo A oppositi. Triangula enim IFL & GCM, rectilinea sunt similia, vt ex eadem 17 prop. constat. Quare per 4 p. 6. Eucl. Vt radius IF, ad GC sinuum cruris recti; ita FL tangens anguli A, ad CM tangentem cruris BC eidem oppositi. Quod erat demonstrandum.



Consectarium I.

Dato crure recti, & angulo adiacente, prodit crus reliquum.

1. *Fiat enim vt radius, ad sinum cruris dati; ita tangens anguli adiacentis, ad tangentem cruris reliqui.*

Detur in Triangulo ABC, crus AC 40 graduum, & angulus A, adiacens, 23. grad. 30′, inuenietur crus reliquum BC.

Nam per 4 prop. 6. Eucl.

Vt IF radius, ad GC sinum cr. AC: Ita F L tang. FE arcus i. ang. A.
1000000, 64278.76. 4348124.

Ad C M tangentem cruris B C, 2794920, cui cedunt in tabulis 15 gr. 36′, 55″ quadrante minoris per 11 prop. huius: quod angulus A oppositus acutus sit.

Vel,

2. *Vt radius, ad secantem complementi cruris dati: Ita tangens complementi anguli, ad tangentem complementi cruris oppositi.*

Cum enim per 16 prop. 1 cap. radius sit medio loco proportionalis inter sinum arcus, seu cruris dati, & secantem eius complementi, hoc est vt A C ad radium: Ita radius ad secantem complementi cruris A C. Et per 15 eiusdem. Vt tangens C B ad tangentem F E: ita tangens complementi F E, ad tangentem complementi. Ex quo igitur,

Vt radius, ad sec. compl. cr. A C: ita tang. compl. ang. A,
10000000, 15557238, 22998425.

Ad 35779188 tangentem compl. cruris C B 74 gr. 23′. 5″.
Ergo latus B C est 15. gr. 36′. 55″.

Consectarium II.

Dato cruro recti & angulo oppositi, datur reliquum latus si constiterit vtrum quadranti præstet, aut cedat.

1. *Vt tangens anguli dati, ad radium; ita tangens cruris oppositi, ad sinum cruris reliqui.*

Cum enim per 18 prop. huius, tangens arcus F E, ad radium sit, vt tangens arcus C B ad sinum A C. Atq; per 15 prop. primi cap. tangens F E, ad radium; vt radius ad tangentem eius complementi. Erit quoque, Vt radius, ad tangentem complementi anguli dati; ita tangens cruris oppositi, ad sinum cruris adia-

centis. Sit itaque AC 40 graduum & anglus B, graduum, 30', latus reliquum exibit.

Vt radius,	ad tang. compl. ang. A;	Ita tang. cr. oppositi BC,
10000000,	22998525:	2794920,

Ad sinum cruris reliqui AC, 64278-76. gr. 40.

2 *Vt radius, ad tangentem complementi anguli dati : ita tangens cruris oppositi, ad sinum cruris quæsiti.*

Vt radius,	ad tang. ang. A;	Ita tang. compl. cruris oppositi BC,
10000000,	4348124:	357791188.

Ad secantem compl. cruris AC, 15557238 gr. 50.

Vel per 15 prop. primi cap.

3. *Vt radius, ad tangentem anguli dati : Ita tangens complementi cruris oppositi, ad secantem complementi cruris reliqui.*

Sit in eodem schemate Triangulum A B C. cuius latus BC detur 15 gr. 36'. 55''. & angulus A oppositus 23 gr. 30', innotescet latus reliquum AC per 18 prop. huius.

Vt F L tang. arcus FE,	id est anguli A, ad radiũ;	Ita CM tang cr. BC,
4348124,	10000000,	2794920.

Ad GC sinum cruris reliqui AC 64278.65. graduum 40, graduum si quadrante minus sit; At verò grad. 140. si quadrante majus.

Consectarium III.

Dato recti vtroque crure, datur angulorum obliquorum vterius.

1. *Fiat enim, vt radius, ad sinum cruris vnius : ita tangens compl. cruris reliqui, ad tangentem complementi anguli quæsiti huic oppositi.*

Retentõ

Retento superiori schemate, sit latus A C 40 gr. B C 15 gr. 36′.55′ prodibit angulus A, 23 gr. 30′, per 16 prop. primi cap.

Vt radius, ad sinũ cruris A C ita tang compl. B C. ad tang. compl. tãg. A
10000000. 64278763 35779188, 22998420.

2. *Vt radius, ad secantem compl. cruris vnius: ita tangens cruris reliqui, ad tangentem anguli quæsiti sibi oppositi.*

Nam per hanc prop. 18. cum sinus A C ad radium sit, vt tangens C B, ad tangentem F E, seu anguli A; erit quoque per 17 primi cap. Vt radius ad secantem compl. A C: ita tangens B C, ad tangentem F E. sic,

Vt rad, ad sec. compl. cr. A C: ita tangens B C, ad tang. F E, seu
10000000, 15557238; 2794920 .43481 24.
anguli A, 23 gr. 30′.

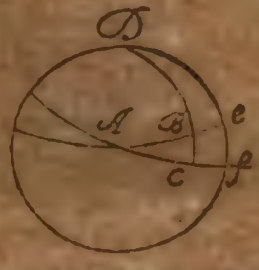
CONSECTARIVM IV.

Dato crure & angulo adiacente, datur basis.

1. *Fiat enim, vt radius ad sinum complementi anguli: ita tangens compl. cruris dati, ad tangentem compl. basis,*

Sit itaque datum latus A C 40 gr. & angulus A adiacens 23 gr. 30′. quæratur autem basis A B.

Ad huius consectarij solutionem, Enallage pleurogonica est vtendum, assumpto nimirum verticali Triangulo D F B: latus enim C F complementum cruris A C primi trianguli, pro angulo D, trianguli verticalis B E D, angulus verò ad A primi trianguli pro latere E F complemento cruris E D eiusdem trianguli verticalis B E D assumitur. Et inde innotescet B E complementum basis A B quæsitæ, per 2 cons. huius prop. Vt hic videre est.



Vt rad. sin compl. anguli A, ita tang. compl. cruris A C.
10000000, 91706761, 11917536.

Ad 10929097, tangentem 47 gr. 32′. 30″, + cuius compl. est 42 gr. 27′, 30″ — pro basi A B.

2. *Ad radius ad secantem anguli dati: ita tangens cruris, ad tangentem basis.*

Vt rad.	ad sec.	ita tang. cruris A C,
10000000,	10904411:	8390996

Ad 9149887 tangentem 42 gr. 27′, 30″ — pro basi A B.

Consectarium V.

Data basi, & angulo, prodit crus eidem adiacens.

1. *Vt enim radius, ad sinum complementi anguli dati: ita tangens basis, ad tangentem cruris angulo dato adiacentis.*

Detur in Triangulo A C B basis A B, 42 gr. 27′, 30″ — & angulus A 23 gr. 30′; cruri quæsito A C adiacens quæratur autem crus A C. Ratio huius eodem fundamento innititur, quo 3 cons. 8 prop. huius: Quare statuo

Vt rad.	ad sin. compl. ang. A:	ita tang. basis A B,	ad tangentem
1000000,	9170601:	9149887,	839099.

cruris A C 40 gr.

2. *Vt radius, ad secantem anguli dati: ita tangens compl. basis, ad tangentem compl. cruris adiacentis.*

Vt rad.	ad sec. ang. A:	ita tang. compl. basis A B,	ad tang.
10000000,	10904411:	10929097,	11917536.

compl. cruris adiacentis A C.

Ratio è 2 Analogia 3 consect. 18 prop. colligitur, per Triangulum verticale E B D.

Consectarium VI.

Data basi, & cruce, datur angulus ab iis conclusus.

1. *Vt enim radius, ad tangentem cruris dati: ita tangens complementi basis, ad sinum complementi anguli ab iis comprehensi.*

Huius consectarij solutionis ratio ex 9 prop. primi, & 6 Dedom. 17 prop. huius deriuatur: Quare hic reuocanda est illius figura. Sit igitur in ea Triangulum rectang. A B C, cuius basis A B sit 42 gr. 27′, 30″ — latus B C 15 gr. 36′, 55″, quæratur autem angulus B. Vides hîc mensuram anguli ad B esse peripheriam I H, quæ ideò venit inquirenda, & sine commutatione pleurogonica innotescet: dantur enim in Triangulo G I D per secundam continuationem latera I D & G D. Namque ex ibidem demonstratis, latus I D, lateri B C; latus verò G D lateri E B æquatur: Ergo,

Vt rad.	ad tang. cruris dati I D;	ita tang compl. basis G D,	
10000000,	2794920;	18929097.	

Ad 3054595, I H sinum complementi cruris G I, seu anguli B, quæsiti, 72 gr. 13′ —

2. *Vt radius: ad tangentem compl. cruris dati: ita tangens basis, ad secantem anguli ab illis concluſi.*

Consectarium VII.

Data basi & angulo obliquo alterutro, datur angulus reliquus.

1. *Vt enim radius, ad sinum complementi basis: ita tangens anguli dati, ad tangentem complementi reliqui anguli quæsiti.*

Sit in Triangulo A B C data basis A B 40 gr. 27′, 30″, & angulus ad A, 23 gr. 30, & quæratur angulus B: Hic etiam instituenda est Enallage pleurogonica: Nam ex datis in Triangulo Vicario seu verticali D B E crura D E & B E prodibit angulus

D B F ad verticem opposito A B C æqualis, per Analogiam 3 consect. huius prop.

Vt rad. ad sinum compl. basis A B: ita tang. ang. A, ad tang. 17 gr. 10000000. 7377695: 4348124. 3207911 47 + cuius compl. est 72 gr. 13′—pro angulo quæsito B.

2. *Vt radius, ad secantem basis: ita tangens compl. anguli dati, ad tangentem anguli reliqui.*

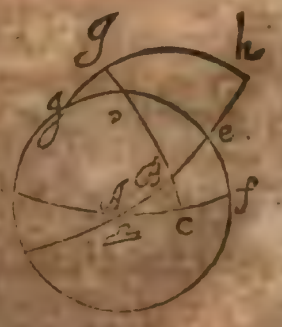
Vt rad. ad sec. basis A B: ita tang. compl. ang. A, ad tang. 72 gr. 10000000. 13553885: 22998425. 31171801, 13′—pro angulo B, qui quidem est quadrante minor; quia latus oppositum A C est quadrante minus, per 11 prop. huius.

CONSECTARIVM VIII.

Dato utroque angulo obliquo, datur basis.

1. *Vt enim radius, ad tangentem complementi anguli alterutrius: ita tangens compl. anguli alterius, ad sinum compl. basis.*

Sint in Triangulo A B C figuræ 6 consect. huius prop. anguli dati A 23 gr 30′, & B, 72 gr. 13′—quæratur autem basis A B, hic etiam initituitur Enallage pleurogonica, per secundam continuationem. Cum enim arcus E H basi A B sit æqualis, mensura verò anguli ad G, in Triangulo tertio G I D. Item F E mensura anguli A, in Triangulo dato A B C, basi G D in Triangulo tertio G I D, sit æqualis; arcus denique I H mensura anguli B quæsiti: Itaque ex datis in Triangulo tertio G I D complemento arcus I H, seu anguli ad B, cum basi G D quæ arcui E F æquatur, id est angulo A, datur etiam angulus ad G, vel arcus H E, seu basis A B, per 6 consect. huius.



Vt rad.

Vt rad. ad tang.compl.ang.A: ita tang compl.ang.B, ad sinum
10000000, 2296842: 3207911, 7377690
compl. basis A B,

2. *Vt radius, ad tangentem anguli vnius: ita tangens anguli alterius, ad secantem basis.*

Vt rad. ad tang.anguli A: ita tang.ang.B, ad secantem basis A B.
10000000, 4348124: 32171801, 13988698

Hæc Analogia è 15 prop. primi cap. deriuatur.

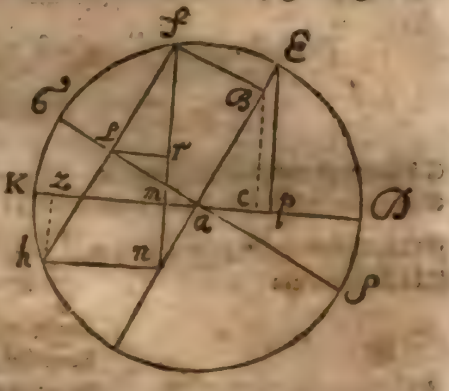
PROPOSITIO XIX.

Idem aliter prosthaphæreticè præstare. Minor duorum arcuum addatur complemento maioris, atque hoc ab illo subducatur, horum sinuum summa erit quarti proportionalis dupla: si minor arcus complemento maioris præstet; aut eorundem differentia, si eidem cedat.

Huius Regulæ duæ sunt partes, quarum quidem prior additionem; posterior verò subtractionem spectat.

PRIORIS PARTIS ELVCIDATIO.

Sit in diagrammate adiecto maior arcus D E 65 gr. angulum E A D seu B A C mensurans, cuius complementum sit D S. Minor verò arcus sit G F 52 gr. qui maior est complemento ipsius D E, nempe E X, seu D S, 25 gr.



Sinus autem arcus D E, sit recta E P: at sinus arcus G F, recta F L seu A B, per 34 p. 1. Hypothenusa triang. A B C, cuius quidem latus B C sit quartum proportionalis instituendo, vt A E, ad E P: ita A B ad B C.

Addatur itaque arcus minor F G cum complemento maioris D S, seu G K ei æqualis 25 gr & summa erit F G K 77 grad. eius sinus rectus F M 97437.01. Deinde sumatur eorundem arcuum differentia, sitque K H 27 gr. eiusque sinus rectus H Z, vel M N 45399.05. Porrò addantur inuicem hi duo sinus nempe F M, & M N, & summa erit F M N 132836.06, quam dico esse duplum quarti proportionalis B C, 66418.03.

Producatur recta F L vsque ad concursum circuli H, vt sit F L H subtensa peripheriæ F G K H, ducanturque rectæ L R, H N, diametro K A D parallelæ, ac eidem F M N perpendiculares.

Quoniam subtensa H F diametro E A Y parallela est, quæ ab alia diametro G A S, bifariam secatur in centro A, bisecta quoque erit ipsa H F in L, per 3 prop. 3. Eucl. & proinde arcus F G, & G H æqualis per 30 prop. 3. Eucl. Cùm verò recta L R sit H N vni laterum trianguli F N H parallela, ideoque secabit proportionaliter reliqua eiusdem trianguli latera per 2 propos. 6. Eucl. Iam verò quandoquidem F L & L N æquales sunt, æquales quoque erunt F R, R N. Porrò latus B C, quartum proportionale est æquale F R, vel R N, ob similitudinem triangulorum L R F, & A B C. Atqui vt summa arcuum F G, G H, & H K, ex aggregato & differentia ad summam ex aggregati & differentiæ finibus: ita F L (cui est æqualis A B) dimidium summæ F H, ad dimidium F R seu B C quartum proportionale. Ergo constat huius Regulæ pars prior, cuius praxis hæc est.

Praxis exempli prioris partis, in quo quidem additione opus est.

G F arcus secundus, seu minor	52 gr.		
G K compl. arcus primi, seu maioris	25		
F G K summa, seu aggregatum.	72	eius sinus F M.	97437.01.
K H differentia	27	eius sinus M N.	45399.05.
		Aggregatum sinuum F N.	132836.06.
		Semissis F R, vel R N.	66418.03.
		Quarto proportionali B C, æqualis:	

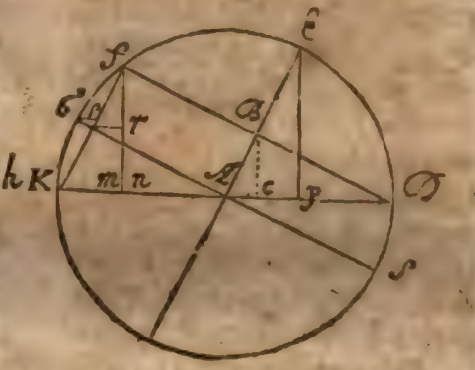
Idem enim numerus exibit, si ita instituas,

Vt A E radius, ad E P, sinum ang. A; ita A B, ad B C sinum
10000000, 90630.78: 78801.07, 66418.03,
anguli B A C, 41 gr. 37′.

OBSERVATIO.

Quòd si primus arcus D E sit complemento secundi G F æqualis, assumatur sinus dupli alterutrius arcus, & dimidium ipsius sinus erit quartum proportionale.

Sit arcus primus D E 65 graduum. Secundus verò G F 25 nempe compl. primi, cuius duplum est 50 gr. pro arcu F G K, & eius sinus est F M. Iam verò, cùm nulla sit inter arcum secundum & cõplementum primi differentia: nihil idcirco additur sinui F M summæ vel aggregati: Quare eius dimidium R M, est quartum proportionale, vt ex subsequenti operatione patet.



G F arcus minor 25
G K compl. arcus maioris 25

F G K summa 50 eius sinus F M. 76604.44.
K H differentia 00 eius sinus M N. 00000.00.

Aggregatum sinum F N. 76604.44.
quartum proport. est, semissis F R, vel R N. 38302.22. Nam,

Si fiat, Vt A E radius, ad E P: ita A B, ad B C, quartum prop.
10000000, 90630.78: 42261.83. 38302.22.
idem numerus restituetur, atq; huius ratio similitudinem triang. F R L, A C B innititur.

Posterioris partis enucleatio.

Sit in 3 schemate arcus primus D E 23 grad. 30′. angulum B A C mensurans. Secundus verò G F 48 gr. 50′. cuius sinus

rectus sit F O, seu A B, seu A B; eiusque complementum arcus F E 41 gr. 10′, maior scilicet arcu primo D E. Igitur in Triangulo A B C rectangulo ad C, quæritur duplum lateris B C, quod sanè quartum proportionale est: Nam per 2. & 4 propos. 6. Eucl.

Vt A E radius, ad A B: ita E P, ad B C,

Addatur itaque complementum arcus secundi F G, nempe F E 40 gr. 10′. cum arcu primo D E 23 gr. 30′, & prodibit aggregatū F E D 64 gr. 40′, cuius sinus rectus est F M 90383.38: tum verò subducatur primus arcus C E 23 gr. 30′, à complemento secundi F E 41 gr. 10′. (assumpto arcu E H ipsi F E æquali) & restabit arcus D H 17 gr. 40′. cuius sinus rectus est Z H, vel M N 30347.88. Cum autem R M sit lateri B C æqualis. Erit quidem, vt F H ad dimidium F B; vt F N ad eius dimidium F R. Subducta ergo M N, seu F L ei æquali, à summa F M 9038338, remanet 6003550 L M dupla nimirum R M seu B C 3001775, quarti proportionalis. Quod erat demonstrandum.

Praxis posterioris partis exempli, in quo datur locus substractionis.

F E compl. arcus secūdi.	41 gr.	10′	
D E arcus primus	23.	30	
Summa F E D	64.	40.	eius sinus 90383.38. F M
D H, differentia arcuum	17.	40.	eius sinus 30347.88. H Z, vel M N
			differentia 60035.50. L M
			semissis 30017.75. R M: seu

B C quartus proportionalis, qui sanè idem nascetur si ita instituatur.

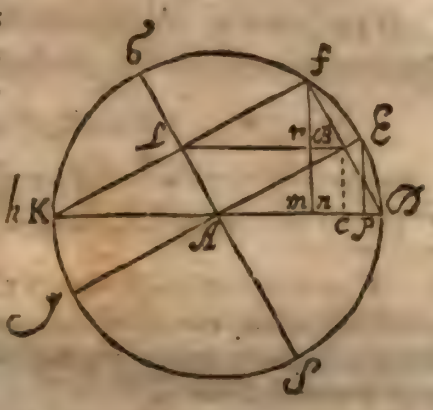
Vt A E, radius	ad A B:	ita E P,	ad B C quartum proportr.
10000000,	75279.80:	3987491,	3001575.

OBSER-

OBSERVATIO.

Et ratione oppoſita. Si minor arcus D E ad æquet, maioris G F complementum, ita vt duo arcus dati ſimul 90 gr. *ſeu quadrantem compleant, ſinus dupli arcus minoris, quartum erit proportionale.*

Vt in hoc ſchemate ſit arcus minor D E 23 gr. 30′, arcus maior G F 66 gr. 30′. complementum minoris. Duplicato arcu D E vt ſit D E F 47 graduum, dimidium eius ſinus F N nempe R N erit ſinus quarti proportionalis, eſt enim B C æqualis per 34. p. 1. Eu. Quare proceſſus hoc eſt.



D E 23. 30.
B F 23. 30.

F E D 47. 0. cuius ſinus eſt 7313537. F N
ſemiſſis huius 36567.68. R N ſeu B C 4 prop. Nam

Vt A E radius, ad E P.: ita A B, ad B C.
10000000, 39874.91: 91706.01. 36567.68. vt ſuprà. Et

hactenus de Rectangulis, ſequitur iam Analyſis Triangulorum Sphæricorum obliquangulorum.

Analyſis Triangulorum obliquangulorum abſoluitur, vel reductione obliquanguli ad rectangula, vel proſthaphæretice ſine reductione.

Triangula obliquangula reducuntur ad rectangula, demiſſo arcu perpendiculari à vertice trianguli ad eius baſin oppoſitam, provt opus fuerit productam, atque ipſe arcus perpendicularis aut cadit intra, aut extra Triangulum, ad partem baſis continuatam, dirimens triangulum obliquangulum in duo rectangula, aut eidem obliquangulo aliud rectangulum adiacens ad-

dit, ita vt Triangulum obliq. cum rectangulo adiacente, vnum tantùm efficiant rectangulum. Et proinde nota & probè percepta rectangulorum analysi, non latebit obliquangulorum solutio, cuius varietates præcipuæ enucleabuntur Deo aspirante, parte 2. Probl. Astron.

PROPOSITIO XX.

Datis cruribus Trianguli Obliquanguli Sphærici angulos Prosthaphæreticè & Logarithmeticè inuenire.

MODVS PROSTHAPHÆRETICVS.

Regula 1. Minor arcuum complemento maioris eorum, qui angulum quæsitum includunt, addatur; ac eorundem differentia sumatur.

2. Tum verò vtriusque sinus vnà componantur; si minor arcus fuerit maior complemento maioris arcus dati; si maior, auferatur minor à maiori, & summæ seu differentiæ dimidium erit *inuentum primum.*

3. Deinde hoc inuento primo à sinu summæ seu aggregari subducto, relinquet *inuentum* 2.

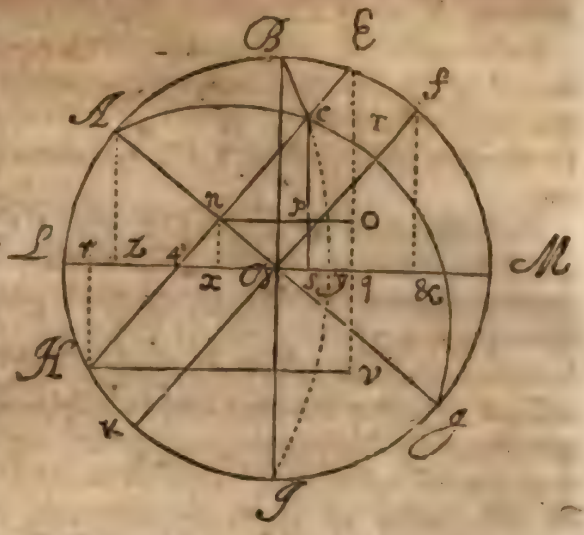
4. *Inuentum tertium* ex differentia sinus complementi lateris angulo quæsito oppositi, & inuenti secundi nascitur.

5. Postremò hoc tertium inuentum in radium ducatur, productumque per inuentum primum diuidatur, & conflabit sinus complementi anguli quæsiti; si sinus complementi cruris oppositi inuento secundo maior fuerit; si minor, prodit sinus excessus supra quadrantem, quo tandem quadranti seu 90 gradibus addito, exit angulus quæsitus obtusus.

Sit itaque Triangulum Sphæricum A B C obliquangulum, cuius latera tria dentur, nempe A B, 48 gr. A C 54 gr. & B C 30, & quæratur angulus B A C cruri B C oppositus.

Concipiatur planum alicuius maximi circuli A B M I, cuius centrum sit D. Sintque A G, F K, item B I, L M diametri normales, & peripheria A E, lateri A C æqualis; vt E H sit communis tum eiusdem plani sectio, tum circuli minoris, qui cruris A C interuallo ex A polo descriptus est, quæ ideò erit diametro F K parallela, & quidem C E in minori circulo: at T P in

maiori; erit anguli ad A mensura. Intelligantur quoque perpendiculares C S, E Q, F &, A Z, & N X: Item N O parallela diametro L M. Iam verò *primũ inuentum* erit E O; *Secundũ* O Q, vel P S, vel N X: *Tertiũ* C P. *Quartum* seu quæsitum C N, vel D F, quæ omnia hîc quæruntur. Producatur perpendicularis E Q, donec H V eidem diametro L M parallelæ occurrat. Cum itaque latera trianguli A B, A C, & B C concessa sint, eorum complementa nempe A L (seu B F) C T, seu E F: & C Y etiam erunt concessa, & proinde eorum sinus, nempe recta A Z, sinus complementi A B, cui arcus F M æqualis: recta verò N D sinus arcus C T complementi cruris A C, vel A E; recta autem C S, sinus arcus C Y complementi cruris B C angulo quæsito oppositi. Iam verò F &, sinus est arcus F M seu cruris A B, & E Q sinus arcus E M (seu A H eidem æqualis) qui quidem ex arcu F M seu A B & F E complemento maioris A C componitur, differentia verò ipsorum, id est inter complementum minoris angulum A quæsitum includentium, & arcum E M, seu A H est H L cuius sinus rectus est H R, seu Q V, quo addito sinui E Q exit E V, cuius dimidium E O est *inuentum primum*.



Triangula namque N E O & D F & sunt similia ob laterum parallelismum. Quare per 4 propos. 6. Eucl. Vt radius D F ad F &, sinum arcus F M seu cruris A B, nam F B est commune complementum: Ita N E sinus cruris A E, vel A C, ad E O quartum proportionale. Deinde eadem ratione Triangula D A Z & D N X arcus quoque similia, & proinde vt radius D A, ad A Z sinum complementi cruris A B: Ita D N sinus complementi cruris A C, vel A E ad N X. *Inuentum secundum*.

dit, ita vt Triangulum obliq. cum rectangulo adiacente, vnum tantùm efficiant rectangulum. Et proinde nota & probè percepta rectangulorum analysi, non latebit obliquangulorum solutio, cuius varietates præcipuæ enucleabuntur Deo aspirante, parte 2. Probl. Astron.

PROPOSITIO XX.

Datis cruribus Trianguli Obliquanguli Sphærici angulos Prosthaphæreticè & Logarithmeticè inuenire.

MODVS PROSTHAPHÆRETICVS.

Regula 1. Minor arcuum complemento maioris eorum, qui angulum quæsitum includunt, addatur; ac eorundem differentia sumatur.

2. Tum verò vtriusque sinus vnà componantur; si minor arcus fuerit maior complemento maioris arcus dati; si maior, auferatur minor à maiori, & summæ seu differentiæ dimidium erit *inuentum primum.*

3. Deinde hoc inuento primo à sinu summæ seu aggregari subducto, relinquet *inuentum* 2.

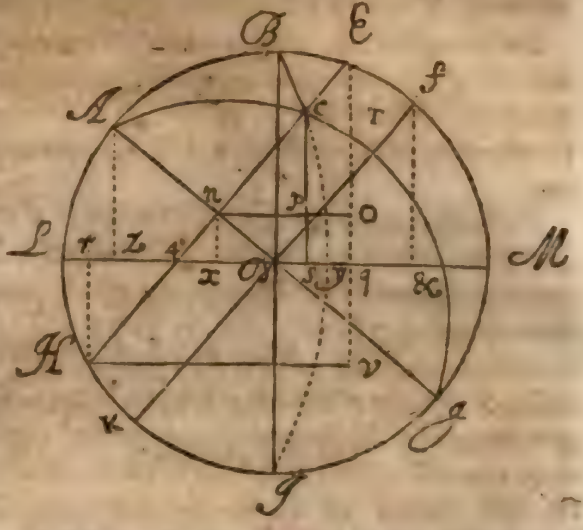
4. *Inuentum tertium* ex differentia sinus complementi lateris angulo quæsito oppositi, & inuenti secundi nascitur.

5. Postremò hoc tertium inuentum in radium ducatur, productumque per inuentum primum diuidatur, & conflabit sinus complementi anguli quæsiti; si sinus complementi cruris oppositi inuento secundo maior fuerit; si minor, prodit sinus excessus supra quadrantem, quo tandem quadranti seu 90 gradibus addito, exit angulus quæsitus obtusus.

Sit itaque Triangulum Sphæricum A B C obliquangulum, cuius latera tria dentur, nempe A B, 48 gr. A C 54 gr. & B C 30, & quæratur angulus B A C cruri B C oppositus.

Concipiatur planum alicuius maximi circuli A B M I, cuius centrum sit D. Sintque A G, F K, item B I, L M diametri normales, & peripheria A E, lateri A C æqualis; vt E H sit communis tum eiusdem plani sectio, tum circuli minoris, qui cruris A C interuallo ex A polo descriptus est, quæ ideò erit diametro F K parallela, & quidem C E in minori circulo: at T F in

maiori; erit anguli ad A mensura. Intelligantur quoque perpendiculares C S, E Q, F &, A Z, & N X: Item N O parallela diametro L M. Iam verò *primũ inuentum* erit E O; *Secundũ* O Q, vel P S, vel N X: *Tertiũ* C P. *Quartum* seu quæsitum C N, vel D F, quæ omnia hîc quæruntur. Producatur perpendicularis E Q, donec H V eidem diametro L M parallelæ occurrat. Cum itaque latera trianguli A B, A C, & B C concessa sint, eorum complementa nempe A L (seu B F) C T, seu E F: & C Y etiam erunt concessa, & proinde eorum sinus, nempe recta A Z, sinus complementi A B, cui arcus F M æqualis: recta verò N D sinus arcus C T complementi cruris A C, vel A E; recta autem C S, sinus arcus C Y complementi cruris B C angulo quæsito oppositi. Iam verò F &, sinus est arcus F M seu cruris A B, & E Q sinus arcus E M (seu A H eidem æqualis) qui quidem ex arcu F M seu A B & F E complemento maioris A C componitur, differentia verò ipsorum, id est inter complementum minoris angulum A quæsitum includentium, & arcum E M, seu A H est H L cuius sinus rectus est H R, seu Q V, quo addito sinui E Q exit E V, cuius dimidium E O est *inuentum primum*.



Triangula namque N E O & D F & sunt similia ob laterum parallelismum. Quare per 4 propos. 6. Eucl. Vt radius D F ad F &, sinum arcus F M seu cruris A B, nam F B est commune complementum: Ita N E sinus cruris A E, vel A C, ad E O quartum proportionale. Deinde eadem ratione Triangula D A Z & D N X arcus quoque similia, & proinde vt radius D A, ad A Z sinum complementi cruris A B: Ita D N sinus complementi cruris A C, vel A E ad N X. *Inuentum secundum.*

dit, ita vt Triangulum obliq. cum rectangulo adiacente, vnum tantùm efficiant rectangulum. Et proinde nota & probè percepta rectangulorum analysi, non latebit obliquangulorum solutio, cuius varietates præcipuæ enucleabuntur Deo aspirante, parte 2. Probl. Astron.

PROPOSITIO XX.

Datis cruribus Trianguli Obliquanguli Sphærici angulos Prosthaphæreticè & Logarithmeticè inuenire.

MODVS PROSTHAPHÆRETICVS.

Regula 1. Minor arcuum complemento maioris eorum, qui angulum quæsitum includunt, addatur; ac eorundem differentia sumatur.

2. Tum verò vtriusque sinus vnà componantur; si minor arcus fuerit maior complemento maioris arcus dati; si maior, auferatur minor à maiori, & summæ seu differentiæ dimidium erit *inuentum primum.*

3. Deinde hoc inuento primo à sinu summæ seu aggregari subducto, relinquet *inuentum* 2.

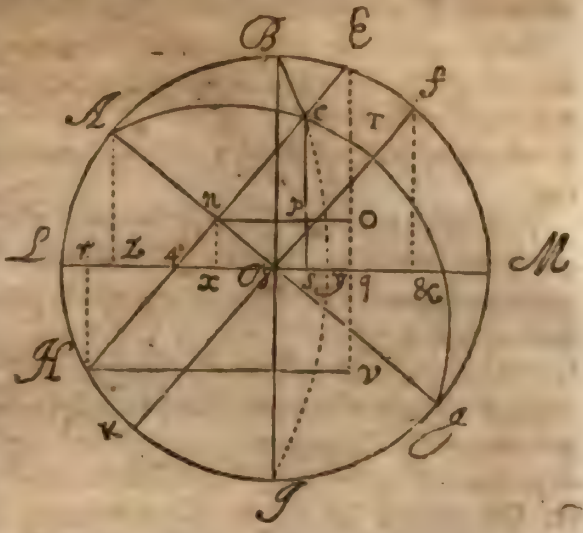
4. *Inuentum tertium* ex differentia sinus complementi lateris anguli quæsito oppositi, & inuenti secundi nascitur.

5. Postremò hoc tertium inuentum in radium ducatur, productumque per inuentum primum diuidatur, & conflabit sinus complementi anguli quæsiti; si sinus complementi cruris oppositi inuento secundo maior fuerit; si minor, prodit sinus excessus supra quadrantem, quo tandem quadranti seu 90 gradibus addito, exit angulus quæsitus obtusus.

Sit itaque Triangulum Sphæricum A B C obliquangulum, cuius latera tria dentur, nempe A B, 48 gr. A C 54 gr. & B C 30, & quæratur angulus B A C cruri B C oppositus.

Concipiatur planum alicuius maximi circuli A B M I, cuius centrum sit D. Sintque A G, F K, item B I, L M diametri normales, & peripheria A E, lateri A C æqualis; vt E H sit communis tùm eiusdem plani sectio, tum circuli minoris, qui cruris A C interuallo ex A polo descriptus est, quæ ideò erit diametro F K parallela, & quidem C E in minori circulo: at T F in

maiori; erit anguli ad A mensura. Intelligantur quoque perpendiculares C S, E Q, F &, A Z, & N X: Item N O parallela diametro L M. Iam verò *primũ inuentum* erit E O; *Secundũ* O Q, vel P S, vel N X: *Tertiũ* C P. *Quartum* seu quæsitum C N, vel D F, quæ omnia hîc quæruntur. Producatur perpendicularis E Q, donec H V eidem diametro L M parallelæ occurrat. Cum itaque latera trianguli A B, A C, & B C concessa sint, eorum complementa nempe A L (seu B F) C T, seu E F: & C Y etiam erunt concessa, & proinde eorum sinus, nempe recta A Z, sinus complementi A B, cui arcus F M æqualis: recta verò N D sinus arcus C T complementi cruris A C, vel A E; recta autem C S, sinus arcus C Y complementi cruris B C angulo quæsito opposîti. Iam verò F &, sinus est arcus F M seu cruris A B, & E Q sinus arcus E M (seu A H eidem æqualis) qui quidem ex arcu F M seu A B & F E complemento maioris A C componitur, differentia verò ipsorum, id est inter complementum minoris angulum A quæsitum includentium, & arcum E M, seu A H est H L cuius sinus rectus est H R, seu Q V, quo addito sinui E Q exit E V, cuius dimidium E O est *inuentum primum*.



Triangula namque N E O & D F & sunt similia ob laterum parallelismum. Quare per 4 propos. 6. Eucl. Vt radius D F ad F &, sinum arcus F M seu cruris A B, nam F B est commune complementum: Ita N E sinus cruris A E, vel A C, ad E O quartum proportionale. Deinde eadem ratione Triangula D A Z & D N X arcus quoque similia, & proinde vt radius D A, ad A Z sinum complementi cruris A B: Ita D N sinus complementi cruris A C, vel A E ad N X. *Inuentum secundum*.

dit, ita vt Triangulum obliq. cum rectangulo adiacente, vnum tantùm efficiant rectangulum. Et proinde nota & probè percepta rectangulorum analysi, non latebit obliquangulorum solutio, cuius varietates præcipuæ enucleabuntur Deo aspirante, parte 2. Probl. Astron.

PROPOSITIO XX.

Datis cruribus Trianguli Obliquanguli Sphærici angulos Prosthaphæreticè & Logarithmeticè inuenire.

MODVS PROSTHAPHÆRETICVS.

Regula 1. Minor arcuum complemento maioris eorum, qui angulum quæsitum includunt, addatur; ac eorundem differentia sumatur.

2. Tum verò vtriusque sinus vnà componantur; si minor arcus fuerit maior complemento maioris arcus dati; si maior, auferatur minor à maiori, & summæ seu differentiæ dimidium erit *inuentum primum.*

3. Deinde hoc inuento primo à sinu summæ seu aggregari subducto, relinquet *inuentum* 2.

4. *Inuentum tertium* ex differentia sinus complementi lateris angulo quæsito oppositi, & inuenti secundi nascitur.

5. Postremo hoc tertium inuentum in radium ducatur, productumque per inuentum primum diuidatur, & conflabit sinus complementi anguli quæsiti; si sinus complementi cruris oppositi inuento secundo maior fuerit; si minor, prodit sinus excessus supra quadrantem, quo tandem quadranti seu 90 gradibus addito, exit angulus quæsitus obtusus.

Sit itaque Triangulum Sphæricum A B C obliquangulum, cuius latera tria dentur, nempe A B, 48 gr. A C 54 gr. & B C 30, & quæratur angulus B A C cruri B C oppositus.

Concipiatur planum alicuius maximi circuli A B M I, cuius centrum sit D. Sintque A G, F K, item B I, L M diametri normales, & peripheria A E, lateri A C æqualis; vt E H sit communis tum eiusdem plani sectio, tum circuli minoris, qui cruris A C interuallo ex A polo descriptus est, quæ ideò erit diametro F K parallela, & quidem C E in minori circulo: at T F in

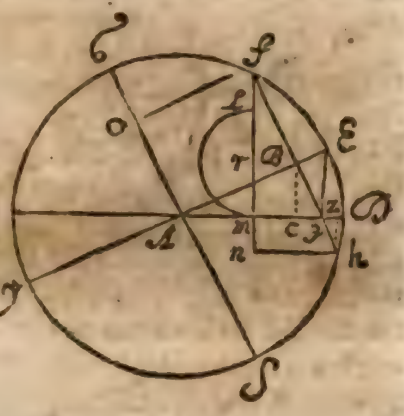
maiori; erit anguli ad A mensura. Intelligantur quoque perpendiculares C S, E Q, F &, A Z, & N X: Item N O parallela diametro L M. Iam verò *primũ inuentum* erit E O; *Secundũ* O Q, vel P S, vel N X: *Tertiũ* C P. *Quartum* seu quæsitum C N, vel D F, quæ omnia hîc quæruntur. Producatur perpendicularis E Q, donec H V eidem diametro L M parallelæ occurrat. Cum itaque latera trianguli A B, A C, & B C concessa sint, eorum complementa nempe A L (seu B F) C T, seu E F: & C Y etiam erunt concessa, & proinde eorum sinus, nempe recta A Z, sinus complementi A B, cui arcus F M æqualis: recta verò N D sinus arcus C T complementi cruris A C, vel A E; recta autem C S, sinus arcus C Y complementi cruris B C angulo quæsito oppositi. Iam verò F &, sinus est arcus F M seu cruris A B, & E Q sinus arcus E M (seu A H eidem æqualis) qui quidem ex arcu F M seu A B & F E complemento maioris A C componitur, differentia verò ipsorum, id est inter complementum minoris angulum A quæsitum includentium, & arcum E M, seu A H est H L cuius sinus rectus est H R, seu Q V, quo addito sinui E Q exit E V, cuius dimidium E O est *inuentum primum*.

Triangula namque N E O & D F & sunt similia ob laterum parallelismum. Quare per 4 propos. 6. Eucl. Vt radius D F ad F &, sinum arcus F M seu cruris A B, nam F B est commune complementum: Ita N E sinus cruris A E, vel A C, ad E O quartum proportionale. Deinde eadem ratione Triangula D A Z & D N X arcus quoque similia, & proinde vt radius D A, ad A Z sinum complementi cruris A B: Ita D N sinus complementi cruris A C, vel A E ad N X. *Inuentum secundum.*

rectus sit F O, seu A B, seu A B; eiusque complementum arcus F E 41 gr. 10′, maior scilicet arcu primo D E. Igitur in Triangulo A B C rectangulo ad C, quæritur duplum lateris B C, quod sanè quartum proportionale est: Nam per 2 & 4 propos. 6. Eucl.

Vt A E radius, ad A B: ita E P, ad B C,

Addatur itaque complementum arcus secundi F G, nempe F E 40 gr. 10′. cum arcu primo D E 23 gr. 30′, & prodibit aggregatū F E D 64 gr. 40′, cuius sinus rectus est F M 90383.38: tum verò subducatur primus arcus C E 23 gr. 30′, à complemento secundi F E 41 gr. 10′. (assumpto arcu E H ipsi F E æquali) & restabit arcus D H 17 gr. 40′. cuius sinus rectus est Z H, vel M N 30347.88. Cum autem R M sit lateri B C æqualis. Erit quidem, vt F H ad dimidium F B; vt F N ad eius dimidium F R. Subducta ergo M N, seu F L ei æquali, à summa F M 9038338, remanet 6003550 L M dupla nimirum R M seu B C 3001775, quarti proportionalis. Quod erat demonstrandum.



Praxis posterioris partis exempli, in quo datur locus substractionis.

F E compl. arcus secūdi.	41 gr.	10′	
D E arcus primus	23.	30	
Summa F E D	64.	40.	eius sinus 90383.38. F M
D H, differentia arcuum	17.	40.	eius sinus 30347.88. H Z, vel M N

differentia 60035.50. L M
semissis 30017.75. R M: seu
B C quartus proportionalis, qui sanè idem nascetur si ita instituatur.

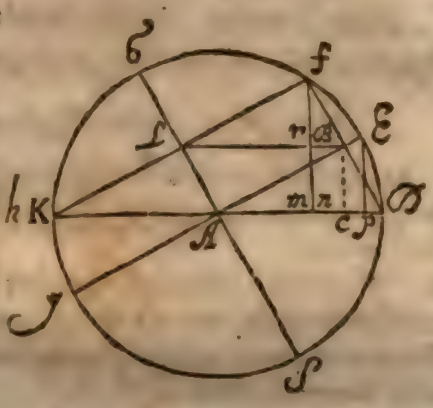
Vt A E, radius	ad A B:	ita E P,	ad B C quartum proport.
10000000,	75279.80:	3987491,	3001575.

OBSER-

OBSERVATIO.

Et ratione oppoſita. Si minor arcus D E ad æquet, maioris G F complementum, ita vt duo arcus dati ſimul 90 gr. ſeu quadrantem compleant, ſinus dupli arcus minoris, quarti erit proportionale.

Vt in hoc ſchemate ſit arcus minor D E 23 gr. 30′, arcus maior G F 66 gr. 30′. complementum minoris. Duplicato arcu D E vt ſit D E F 47 graduum, dimidium eius ſinus F N nempe R N erit ſinus quarti proportionalis, eſt enim B C æqualis per 34. p. 1. Eu. Quare proceſſus hoc eſt:



D E 23. 30.
B F 23. 30.

F E D 47. 0. cuius ſinus eſt 7313537. F N
ſemiſſis huius 36567.68. R N ſeu B C 4 prop. Nam

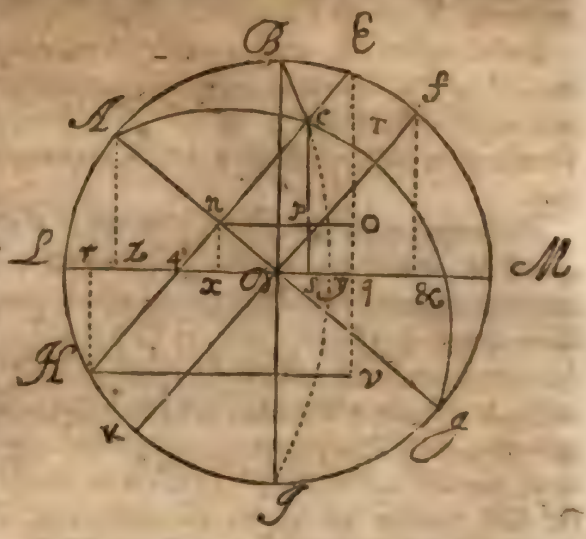
Vt A E radius, ad E P, ita A B, ad B C.
10000000, 39874.91: 91706.01. 36567.68. vt ſuprà. Et

hactenus de Rectangulis, ſequitur iam Analyſis Triangulorum Sphæricorum obliquangulorum.

Analyſis Triangulorum obliquangulorum abſoluitur, vel reductione obliquanguli ad rectangula, vel proſthaphæreticè ſine reductione.

Triangula obliquangula reducuntur ad rectangula, demiſſo arcu perpendiculari à vertice trianguli ad eius baſin oppoſitam, provt opus fuerit productam, atque ipſe arcus perpendicularis aut cadit intra, aut extra Triangulum, ad partem baſis continuatam, dirimens triangulum obliquangulum in duo rectangula, aut eidem obliquangulo aliud rectangulum adiacens ad-

maiori; erit anguli ad A mensura. Intelligantur quoque perpendiculares C S, E Q, F &, A Z, & N X: Item N O parallela diametro L M. Iam verò *primũ inuentum* erit E O; *Secundũ* O Q, vel P S, vel N X: *Tertiũ* C P. *Quartum* seu quæsitum C N, vel D F, quæ omnia hîc quæruntur. Producatur perpendicularis E Q, donec H V eidem diametro L M parallelæ occurrat. Cum itaque latera trianguli A B, A C, & B C concessa sint, eorum complementa nempe A L (seu B F) C T, seu E F: & C Y etiam erunt concessa, & proinde eorum sinus, nempe recta A Z, sinus complementi A B, cui arcus F M æqualis: recta verò N D sinus arcus C T complementi cruris A C, vel A E; recta autem C S, sinus arcus C Y complementi cruris B C angulo quæsito oppositi. Iam verò F &, sinus est arcus F M seu cruris A B, & E Q sinus arcus E M (seu A H eidem æqualis) qui quidem ex arcu F M seu A B & F E complemento maioris A C componitur, differentia verò ipsorum, id est inter complementum minoris angulum A quæsitum includentium, & arcum E M, seu A H est H L cuius sinus rectus est H R, seu Q V, quo addito sinui E Q exit E V, cuius dimidium E O est *inuentum primum*.



Triangula namque N E O & D F & sunt similia ob laterum parallelismum. Quare per 4 propos. 6. Eucl. Vt radius D F ad F &, sinum arcus F M seu cruris A B, nam F B est commune complementum: Ita N E sinus cruris A E, vel A C, ad E O quartum proportionale. Deinde eadem ratione Triangula D A Z & D N X arcus quoque similia, & proinde vt radius D A, ad A Z sinum complementi cruris A B: Ita D N sinus complementi cruris A C, vel A E ad N X. *Inuentum secundum.*

sumetur summa, & angulus qui quæritur, obtusus est. Si cedat, acutus; atque hic differentia est sumenda. Quod si inuentum primum & secundum sint æqualia, id indicium est angulum quæsitum esse rectum.

Exemplum primum.

Arcus minor AB 48
compl. maioris EF 36

Aggregatum EM 84. eius sinus 99452.19. EQ
differ. arcuum LH 12. eius sinus 20791.17. HR, vel QV

summa sinuum 12024336. EV
6012168. EO *inuentum* 1.
EO, subtractus ab EQ. relinquit 3933051. OQ *inuentum* 2.
Basis BC 30 gr. eius sinus compl. est 8660254. CS
à quo subducto OQ, restat 4727203. CP *inuentum* 3.

Vt OE,	ad CP,	ita radius DF,	ad DT, sinum
6012168,	4227203,	10000000,	7862726,
1	3		

complementi anguli A quæsiti, 38 gr. 9 min. + hic autem angulus est acutus per 1. abseruat. vel per 3 art. prop. Quia sinus compl. basis est maior facto sub sinibus complementorum laterum angulum A includentium, per radium diuiso.

Exemplum 2 in quo quadrante minora existunt.

compl. maioris arcus EF. 50° 28′. 45″
arcus minor AB. 37 49 30 OE

aggregatum EM 88 18 15 eius sin. 9995620. EQ *inuentũ* 1.
differentia LH 12 38 15 eius sin. 2187549. HR, vel QV.

differentia sinuum 7808071.
3904035. OQ *inuentũ* 2.
basis BC 69. 46. 38. eius sinus compl. est 3456713. CS qui subtr.
ab inuento primo EQ, remanet 6538907. CP *inuentũ* 3.

Vt OQ,	ad CP,	ita radius DF,	ad DT sin. 132 gr. 27′.
3904035,	6538907,	10000000,	16749300,

Nam absque vnitate ad læuam, quæ 10000000 sinum 90 gr. supponit numero qui relinquitur nempe 6749300, cedunt in tabulis 42 gr. 27′, qui ad 90 gr. additi efficiunt 132 gr. 27′, pro angulo quæsito.

Exemplum 3 in quo crura angulum quæsitum continentia sunt quadrante maiora.

Arcus minor	60			
excessus maioris	16			
Aggregatum	76	eius sinibus	97029	
differentia	44	eius sinibus	69465	
		summa	166494	
			83247	*inuentum* 1.
			13782	*inuentum* 2.
Sinus complementi basis est			64460	à quo dempto secundo
inuento, Remanet			50678	*inuentum* 3.

1 3

Vt 83247, ad 50678: ita radius 100000, ad 60876 sinum complementi anguli quæsiti 52 gr. 30′.

Exemplum 4 quæsitum complectentia simul quadrante sunt maiora, & basis quadrante maior.

arcus minor.	23. gr.	30′			
compl. maioris	2	5			
Aggregatum	25	25	eius sinus	43182	
differentia	21	25	eius sinus	36515	
			summa sinuum	79697	
basis	100 gr.	42′		39848	*inuentum* 1.
	90			34334	*inuentum* 2
Excessus	10	42	cuius sinus est	18567	quo addito cum
			inuento 2 prodit	21901	*inuentum* 3

Vt inuentum 1, 39848, ad inuentum 3; 21901; ita radius, 100000, ad quartum nempe 54951,

sinum 33 gr. 20′, cui addito quadrante seu 90 gr. conflant 123 gr. 20′, pro angulo quæsito.

Exemplum 5, vbi secundum inuentum complemento basis maius est, ideoque subducitur sinus ipse complementi à secundo inuento, vt tertium inuentum exeat.

Arcus minor	46 gr.	10	
compl. maioris	30	0	
Aggregatum	76	10	eius sinus 97099.
differentia	16	10	eius sinus 27843.

	124992.	
	62471.	*inuentum* 1.
	34628.	*inuentum* 2
sinus complementum basis, est	27235.	qui subtractus
à secundo inuento relinquitur	3793.	*inuentum* 3.

Vt inuentum 1,	ad tertium:	ita radius,	ad quartum,
62471,	7393;	10000,	11834,

nempe sinum 6 gr. 47′. 48″, quibus additis 90 gr. prodit angulus quæsitus 96 gr. 47′, 48″.

Exemplum 6, in quo crura affectionis diuersæ sunt, & basis quadrante minor.

Basis	74 gr.	11′,	45″,
arcus minor	46	10	0
arcus maior	120	0	0
minor arcus	46	10	
compl. maioris	30	0	excessus supra quadrantem
Aggregatum	76	10	eius sinus 97099
differentia	16	10	27843

	124942	
	62471	*inuentum* 1.
	34628	*inuentum* 2.
sinus complementum basis est	27235	additus eum
secundo inuento conflat	61863	*inuentum* 3.

1 3

Vt 62471, ad 61863: ita 100000, ad 99027, sinum complementi anguli quæsiti 8 grad.

SCHOLIVM.

Diuisio euitari potest adhibitis secantibus, vt docet Snellius lib.4.prop.2. At quoniam idem breuius per Logarithmos perficitur, modum hic subiiciemus.

MODVS LOGARITHMICVS.

Regula Neperi.

HVius problematis operatio Logarithmica huic subsequenti Regulæ à Nobili Nepero Baroni Merchistonij traditæ lib.2.cap.6,inuititur.

Summa ex Logarithmis crurum subducta à summa ex Logarithmis aggregati & differentiæ semibasis, & semidifferentiæ crurum, relinquit duplum Logarithmi dimidij anguli verticalis.

Vt enim rectangulum sub sinibus rectis crurum se habet ad quadratum sinus totius : ita rectangulum factum ex sinibus rectis aggregati & differentiæ semibasis , & semidifferentiæ crurum, se habet ad quadratum dimidij anguli verticalis. Adfert & ipse duas regulas; è quibus singulis vnum colligit modum. At nos breuitati,ac præsertim facilitati consulentes, modo qui è prima regula deducitur tanquam facillimo erimus contenti,cuius varietates exemplis supra allatis elucebunt.

Praxis primi Exempli per Logarithmos, in quo

Δ ἰσόσκελα sũt { AB 48 gr. / AC 54 / BC 30 } hinc quæritur ang. ad A, basi BC oppositus

AC 54 gr. sinus eius est 99079576
AB 48 eius sinus 98710734

197790310 summa, vel rectãgulum
differentia

differentia 6 gr.
semissis differ. 3
semibasis 15

summa 18 cuius sinus 94899823
differentia 12 eius sinus 93178789

188078612. summa, vel rectang.
200000000 quadratum radij

388078612 summa
197790310. primum rectang. subtrah.

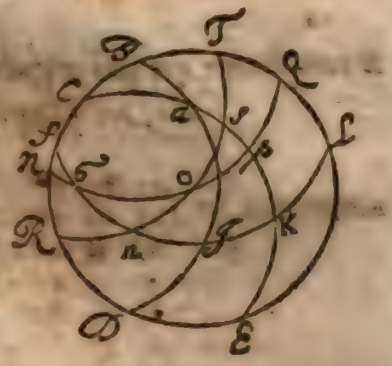
190288302. residuum
95144151. dimidium, qui est sin. dim ang.

verticalis B A C 19 gr. 5′ — & proinde eius duplum 38 gr. 10′ — est ipse angulus B A C quæsitus.

PROPOSITIO XXI.

Datis Trianguli Obliquanguli omnibus angulus, latus quoduis inuenire.

Hæc propositio est quasi præcedentis conuersio, & proinde ex illa deriuatur iuxta angulorum & laterum enallagen, quæ à nobis prop. 16 huius demonstratis est: Illic enim ostensum est, si ex angulis dati Trianguli (verbi gratia A B C eiusdem diagrammatis hùc reuocati) maximi describantur circuli, triangulum aliud G H O efformabunt ex eorum concursu, cuius latera in angulos trianguli dati, & contrà permutari possunt, hac lege, vt pro angulis & lateribus illorum supplementa reciprocè sumantur.



Itaque ex datis angulis Trianguli A B C, nempe A, 74 grad. 11′ 45″: B, 46 gr. 10′, 0″: C 60 grad. innotescent latera secundi G H O: Namque angulus A mutatur in latus G H, angulus B, in G O; angulus C in latus O H. Cum enim angulorum supplementa fiant secundi Trianguli latera; & secundi angulorum supplementa, primi latera; & ho-

rum sinus, & sinus supplementorum iidem existant; nihil in ipsa operatione erit mutandum. At tantummodò est obseruandum, in præcedenti propositione angulo existente obtuso, hic latus esse quadrante minus, illius nempe supplementum. Sed exemplis vsum atque huius probl. varietates illustrare opportunum est.

Quæratur in dato Triangulo latus BC, angulo A, oppositum. Quoniam processus parum differt ab eo quem prop. antecedenti exhibuimus, ideoque solam praxim hic subiiciemus.

Exemplum primum, in quo anguli omnes acuti sunt.

Δεδομένα sunt { A 74 11′ 45″ anguli quæsitum
B 46 10 0 minor angulus B 46° 10′
C 60 0 0 compl. maioris C 30 0

summa 76 10 sinus 97099
differ. 16 10 sinus 27843

124942	
62471	1
34628	2
sinus compl. anguli A est 27235	
qui additus 2 *inuentũ* prodit 61063	3

1 3

Vt 62471, ad 61863: ita 100000, ad 99027 sinum compl. cruris quæsiti B C 8 gr.

Exemplum 2, in quo angulus cruri quæsito oppositus est acutus, reliqui verò affectionis diuersæ.

Δεδομένα sunt { A 42° 55′ 9″
B 125 10 0, cuius excess. sup. 90 est 35.10
C 25 0 0.

25. 0

60.10 sin. 86747	
10.10 17651	
69096	
34548	1
sinus complem. anguli A, 52199	2
à quo subducto 2 *inuento* 73231	
restat 3 *inuentum* 21032	3

1 3

Vt 34548, ad 21032: ita 100000 ad 60876, sinum compl. lateris B C 52 gr. 30′.

Exemplum 3, in quo inuentum secundum est sinu compl. anguli A, maius.

Datorum { A 77° 30′ 8″ / B 133 50 0 / C 60 0 0 } minor angulus C 60° 0′

excessus maj. 43 50 supra 90

103 50 sin. suppl.	97099	
16 10 sinus	27843	
	124992	
	62471	1
	34628	2
compl. anguli A	21640	
subtr. à 2 *inu.* restat	12688	3

1 3

Vt 64628, ad 12988; ita 100000, ad 20791 sinum excessus supra quadrantem 12 gr. Ergo latus B C est 102 grad.

Exemplum 4, vbi angulus A est obtusus, reliqui autem eiusdem affectionis.

Datorum { A 113° 0′ / B 46 10 / C 60 0 } minor angul. 46° 10

compl. maj. 30 0

76 10 sinus	97099	
16 10	27843	
	124942	
	62471	1
	34628	2
sinus excess. anguli A	39073	
à quo subtr 2 inuento	4445	3
restat *inuentum*	3	

1 3

Vt 62471, ad 4445; ita 100000, ad 7115 sinum excessus, supra quadrantem 4 gr. 4′, 38″, & proinde latus B C est 94 grad. 4′. 38″.

Exemplum 5, in quo quidem anguli sunt eiusdem affectionis, cuius anguli 4 Exempli, sed sinus excessus ang. A, supra quadrantem est minor secundo inuento.

Data { A 91° 56′ 40″ ; B 46 10 0 minor ang. 46 10 ; C 60 0 0 compl. maj. 30 0

	76 10	97099 |
	16 10	27843 |
		124942 |
		62471 | 1
		34628 | 2
sinus excessus anguli supra 90,		3392 |
subtr. à 2 *inuento*		31236 | 3

1 3

Vt 62471, ad 31236: ita 100000, ad 50000, sinum complem. cruris BC 60 gr.

Exemplum 6, vbi angulus A est obtusus, reliqui verò affectionis diuersæ.

Data { A 105° 48′ 11″ ; B 133 50 0 minor angulus 60 0 ; C 60 0 0 excess. maj. sup. qu. 43.50

	103.50 ei° supl. si.	97099 |
	16.10	27843 |
		124942 |
		62471 | 1
		34628 | 2
sinus excessus anguli A suprà quadr.		27236 |
additus cum 2 *inuento tum* exit		61864 | 3

1 3

Vt 62471, ad 61864: ita 100000, ad 99028 sinum excessus supra quadrantem 82 gr. & proinde latus BC est 172 gr.

Modus

Modus idem præstandi per Logarithmos.

Reperiuntur apud Authores 3 modi, sed omnium facillimus est hic.

1. Aggregentur sinus crurum quæ angulum quæsitum includunt, vt fiat *inuentum primum*.

2. Sumpta differentia inter ipsa crura, basi adiiciatur, & sinus semissis seorsim scribatur.

3. Differentia crurum à basi subducatur, & sinus semissis cum sinu iam seruato addatur, vt habeatur *inuentum secundum*.

4. *Tertium* autem inuentum erit radij duplum, quo tandem ad secundum addito, atque à summa subducto primo inuento relinquetur duplum sinus dimidij anguli quæsiti. Vt ex operatione sequenti adhibito Exemplo prop. 20 primo liquet.

latera { AC 54 , AB 48 } sinus { 99079576 , 98710734 }

Aggreg. 197790310 *inuentum* 1

differ. crur. 6
basis BC 30
summa 36
semissis 18 sinus 94899823
30
differ. 24
12 ci° sin° est 93178789

188078612 *inuentum* 2
200000000 *inuentum* 3

388078612
197790310

190288302
95144151 sin° 29° 4′ 50″ + Ergo ang. A est gr. 38 9 40 ferè, vt suprà.

PROPOSITIO XXII.

Datis duobus lateribus, & angulo ab iis comprehenso latus reliquum inquirere.

Regula 1. Minor arcus & complementum maioris eorum, qui angulum datum includunt inuicem aggregentur, & subducantur. Vtriusque sinus addatur, si minor arcus complemento maioris præstet; secus subtrahatur & aggregati, seu differentiæ dimidium erit *inuentum primum.*

2. Hoc secundo inuento à sinu aggregati subducto, relinquetur *inuentum secundum.*

3. Sinus complementi anguli dati *tertium inuentum* exhibet.

4. Quo ducto in primum inuentum, & producto in radium diuiso, nascetur *inuentum quartum*, cui si addatur inuentum secundum, prodibit sinus complementi lateris quæsiti.

Exemplum cum breui demonstratione.

Sit in diagrammate anteced. 21 prop. hîc reuocato Triangulum obliq. A B C cuius latus A B sit 48 gr. A C 54 gr. cum angulo B A C ab iisdē concluso 38 gr. 9′, 19″, ferè quæratur autem latus B C huic oppositum. Ad hanc propos. potest ferè applicari tota demōstratio præfatæ 20 prop. huius. Quandoquidem datum Triangulū A B C super iisdem ἀδιάστοις sit extructū, præterquàm hîc latus B C dato angulo A oppositum; illic verò contrà angulus

quæritur : ideoque vltima tantùm analogia permutatur, vt mox patebit. Cum igitur E N radius sit paralleli, latere A C vel A E descripti, & C N sinus complementi anguli B A C, iam verò Triangula D F &, N E O sunt similia ob laterum parallelismum: Quare per 4 prop. 6. Vt radius D F, ad F &, sinum arcus F M, seu A B ei æqualis: Ita E N sinus lateris A C, ad D O *primum inuentum*.

Deinde eadem ratione triangula D A Z & D N X sunt quoque similia, ideoque vt radius D A ad A Z sinum complementi cruris A B: Ita D N sinus complementi cruris A C vel A E, ad N X (vel P S, O Q æqualem) *secundum inuentum*.

Postremò vt E N radius ad E O inuentum primum: Ita N C sinus complementi anguli dati A, ad C P, seu O Q, quo tandem addito ad P S, seu O Q secundum inuentum, exit C F sinus complementi lateris quæsiti B C. Quod erat probandum.

PRAXIS.

Arcus minor A B 48 gr.
compl. maj. E F 36

Aggregatum E M 84. sinus 9945219. E Q
differentia L H 12 sinus 2079117. H R vel Q V

12024336. E V
6012168. E O, vel O V, *inuentum* 1
3933051. O Q, vel P S, *inuentum* 2
7862726. D T, cõpl. T F, *inuentum* 3

E N, E O; E P,
Vt 1000000, ad 6012168; ita 7862726, ad 4727203, *inuentum* 4
3933050. *inuentum* 2 add.
8660253 si cõpl. lat. quæs.

SCHOLIVM.

Si punctum C, cadat in N, tum inuentum 2 & 3 æquantur, & angulus quæsitus rectus est: Si verò vltra N, nimirum inter N & 4, differentia secundi & tertij inuenti est assumenda: Si denique vltra 4, summa vtriusque est assumenda. At verò cùm non semper æquè feliciter demonstratio, & obseruationum varietas in quarti & secundi inuenti additione vel subductio-

ne, & angulorum ſpecies oculis obuerſetur, eas diſtinctè complectemur.

Obſeruatio I.

Si latera angulum datum includentia eiuſdem affectionis fuerint, & angulus ipſe acutus, inuentum 2 cum quarto addiatur, & hoc caſu latus quæſitum eſt quadrante minus, vt in exemplo huius propoſitionis.

Obſeruatio II.

Si latera fuerint affectionis eiuſdem, & angulus ab iis comprehenſus obtuſus, (vt in 1 Exemplo 2 probl. Aſtr.) inuentum ſecundum ab inuento quarto ſubtrahitur, Si inuentum ſecundum tertio cedat, & hoc caſu latus quæſitum erit quadrante maius; ſi præſtet, minus.

Obſeruatio III.

Si latera ſint affectionis eiuſdem & complementum maioris minori præſtet, ſubducatur inuentum quartum ab inuento primo, nempe à ſinu aggregati, & reſiduum erit latus quæſitum quadrante minus. Vt in 4 Exemplo 2 probl.

Obſeruatio IV.

Si latera fuerint affectionis diuerſæ, & angulus ab iis comprehenſus obtuſus, addatur 2 inuentum cum quarto, & hoc caſu latus quæſitum erit quadrante maius. Vt in 2 exemplo ſubſequenti.

Obſeruatio V.

Si denique latera ſint affectionis diuerſæ, & angulus ab iis concluſus, acutus, ſumatur differentia ſecundi & quarti inuenti, at ſi inuentum ſecundum tertio cedat, latus quæſitum quadrante minus eſt; & tunc 2 inuentum quarto inuento addatur, Vt patet 6 Exemplo: Si præſtet, maius, vt in 3 Exemplo 2 probl. Aſtron. vel 4 Exemplo ſeq. Quod ſi nulla ſit differentia inter primum, quartum & ſecundum, id argumento erit angulum quæſitum eſſe rectum.

Exemplum ſecundum.

Sit itaque in Triangulo A B C, latus A B 65 gr. A C 95 gr. Et angulus ab iis comprehenſus B A C 104 gr. 14′.

minus

minus latus A B 65
excess. maj. sup. 90—5

70—sin° 9396926
60—sin° 86602540

18059180
9028590 *inuentum* 1
368336 *inuentum* 1
sinus excessus anguli A suprà 2458713 *inuentum* 2
90 gr.

1 3 4
Si 10000000, —— 9028590; —— 2458713, —— 2219871
2 *inuentum* 368336

sinus 15 graduum 2588207
& additis 90
prodit 105 pro latere quæsito

Exemplum aliud ad obseruationem primi pertinens.

Sint latera A B 95, & A C 105, & angulus A 65 grad. suppl. A B 95 est 85: A C suppl. 75 pro maiori latere.

compl. maj. 15

aggregatum 100, eius suppl. 80 gr. cuius sinus 9848077
different. 70, eius sinus est 9396926

19245003
9622501 3
225576 2
sinus compl. ang. A 4157517 1

1 3 4
Vt 10000000, ad 9622501; ita 4257517, ad 4000571 quartum inuentum, cui addendum est inuentum secundum, quia hoc exemplum est primi casus, erit 4226146 sinus compl. cruris quæsiti.

Exemplum 4 ad 5 obseruationem pertinens.

Sit latus A B 75 gr. 46′, A C 114 gr. 34′, & angulus A 85 gr. & quæratur latus B C.

suppl.maj.lateris A C est	65 gr.	26′		
compl.minoris A B	14	14		
aggregatum	79	40	eius sinus	9837808
differentia	51	12.		7793380
				17631188
				8815594 1
				1022214 2
sinus compl.anguli A	5 gr.			871557 3

1 3 4

Vt 10000000, ad 8815594, ita 871557, ad 768323.

Inuentum quartum, quo subducto ab inuento secundo, restat 253891 sinus complementi cruris quæsiti B C, cui debentur 1 gr. 27′, 17″ 1/2. Et quia secundum inuentum huic præstat latus quæsitum quadrante maius est: nempe 91 gr. 27′, 17″ 1/2. Addito quadrante.

Exemplum 5 ad 5 obseruationem pertinens.

Sit latus A B 35 gr. 15′, A C 132 gr. 25′, & angulus A 45 gr. 15′ ex quibus inquiratur latus B C.

excessus maioris supra 90 est 42 gr. 25 qui est compl. supplementi,
quia minori crure maior est 35 15

Aggregatum	77	40.	eius sinus	97692
differ.	7	10		12475
				110167
				54083 1

1 3 4

Vt 100000, ad 55083, ita 70401, ad 38779, 42609 2
inuentum 4, cui addito 2 | 42609, ad. 70401 3

exit sinum compl.cruris quæsiti B C 35 gr. 31′ + 81488

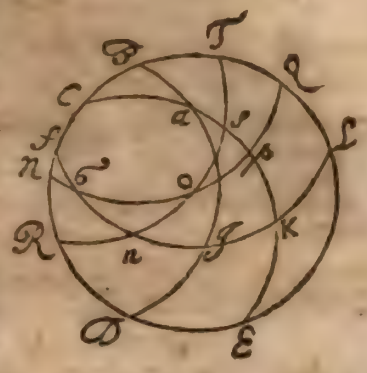
PROPOSITIO XXIII.

Datis Trianguli Sphærici obliquanguli duobus angulis cum latere vtrique eorum adiacente, angulum reliquum explorare.

Hæc propositio est proximæ antecedentis conuersio: ideo-

que eius solutio ab eadem quoque deriuatur, quemadmodum 21 propositionis à vigesima, per Enallagen pleurogonicam iuxta 16 prop. huius: permutatis enim iisdem angulis datis angulum datum includentibus in latera iisdem angulis opposita, ac latere interiacente in angulum quæsitum, calculus eodem modo, qui in præfata prop. absoluetur.

Sit enim in diagrammate eiusdem 16 prop. hùc repetito, angulus B 46 gr. 10 min. angulus C 60 gr. & latus B C illis adiacens 8 gr. quæratur autem angulus A dato cruri BC oppositus. Hìc vt in præcedẽti propositione calculus perficietur; idcircò rem exemplis tãtùm illustrabimus. At verò cum varietates seu casuum determinationes sint hoc loco inuersæ, ideo illas sigillatim enocandas esse censuimus.



Obseruatio I.

Si anguli dati fuerint affectionis eiusdem, & latus iis adiacens quadrante minus (vt in primo Exemplo) subducatur 2 inuento à quarto: Et si inuentum primum secundo cedat, angulus quæsitus erit obtusus; si præstet acutus.

Obseruatio II.

Si anguli sint affectionis diuersæ, & latus adiacens quadrante minus (vt in 2 Exemplo) addatur 2 inuentum cum quarto; & angulus quæsitus erit acutus.

Obseruatio III.

Si anguli affectionis eiusdem fuerint, & latus adiacens quadrante maius (vt in 3 Exemplo) auferatur 2 inuentum à quarto; & angulus quæsitus erit obtusus.

Obseruatio IV.

Si denique anguli diuersæ affectionis sint, & latus eis adiacens quadrante maius (vt in 4 Exemplo) dematur inuentum quartum à secundo inuento: & si inuentum primum secundo cedat, angulus quæsitus erit acutus; si præstet, obtusus

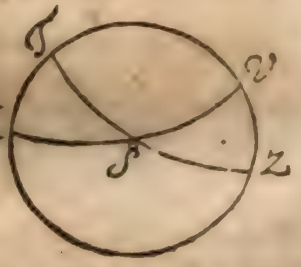
Praxis Exempli primi.

per 16 p. angulus { B / C } mutatur in latus { GO 46 gr. 10′ / HO 60 0 }
Et latus BC in angul. { GOH 8 0 }

minus latus	GO	46 gr.	10′	
compl. maioris		30	0	
Aggregatum		76	10	sinus 97099
differentia		16	10	27843
				124942 |
				62471 | 1
				34628 | 2
sinus complementi anguli GOH est				99026 | 3

1 3
Vt 100000, ad 62471; ita 99026, ad inuent. quartum. 61862, à quo
ablato à inuento 34628
restat sinus compl. ang. 27234 quæs. A.
74 gr. 11′, 45″.

Exemplum secundum.

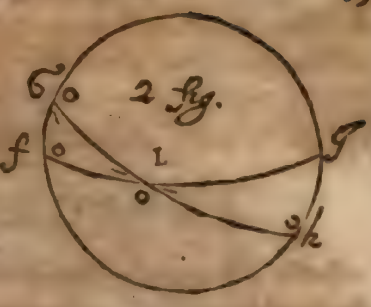


Detur angulus R, 102 grad. 53′, 31″, angulus ad S 30 gr. cum latere. R S 50 gr. & quæratur angulus T.

minor angulus	S	30°	0′	0″
excess. maj. supra	90	12	53	31
Aggregatum		42	53	31 sinus 6806179
differentia		17	6	29 2941747
				9747926 |
				4873963 |
				1932216 |
sinus compl. lat. R S				6427876 |

1 4
Vt 10000000, ad 4873963; ita 6427876, ad 3132923, cui addito
1732216, inuento 2.
conflat 5065139 sin. compl.
anguli B 30 gr. 25′, 55″.

Exemplum



Exemplum tertium.

Sit in Triangulo L H I, angulus L 65 gr. 26′, angulus I, 88 gr. 32′, 43″, & quæritur hinc angulus H dato lateri oppositus. Sic procedatur.

A 65° 26′ 0″. angulus minor — IL 105 gr.
I 27 17. compl maius

aggreg. 66 53 17.	sinus	91971	
differ. 63 58 43.		89861	
		1S1832	
		90916	1
		1055	2
sinus excessus A B			
supra 90 gr.		25881	3
I		3	

Vt 100000, ad 90916; ita 25881, ad 23531 quartum inuentum;
1055
cui si addatur 2 inuentum consurget sinus 124586. grad. 14′, cui addito quadrante 90 grad. prodibit 104 gr. 14′, pro angulo quæsito L H I. Iuxta 3 obseruationem.

Exemplum quartum.

Detur iterum in eodem Triangulo angulus L 65 gr. 26′, angulus H 104 gr. 14′. Et latus adiacens L H 95, & quæratur angulus I, ei oppositus.

minor angulus L,	65°,	26′		
excess. majoris sup. quadr.	14	14		
Aggregatum	79	40	sinus	9837808
differentia	51	12		7793380
				17631188
				8815594 1
				1022214 2
sinus excessus A C supra quadr.				871557 3
	I		3	4

Vt 1000000, ad 8815594 ita 871557, ad 768329 inuentum

quartum, quod subducendum est à secundo inuento; quandoquidem hoc exemplum ad casum quartum pertinet, vt habeatur sinus complementi anguli quæsiti I, nimirum 25388 5, cui cedunt 1 gr. 27′, 17″. Quare angulus I erit 88 gr. 32′, 43″.

PROPOSITIO XXIV.

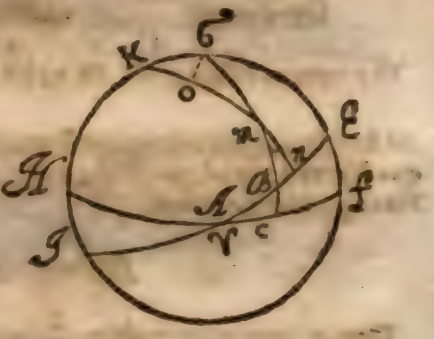
Datis Trianguli Sphærici duobus lateribus, cum angulo vni eorum opposito, angulum reliquo opposito, cuius nota sit species, Indagare.

Hæc propositio ex 17 prop. huius perspicua est: illic enim demonstratum est, sinus laterum oppositorum angulorum sinibus esse proportionales: Quamobrem fiat,

Vt sinus cruris, ad sinum anguli sibi oppositi: Ita sinus cruris alterius, ad sinum anguli quæsiti.

Exemplum primum.

Sit in Triangulo obliquangulo K G M latus K G 48 grad. G K 30 gr. cum angulo K cruri G M opposito 38 gr. 9 1/2, & hinc quæritur angulus M ex thesi cutus. Dico igitur.



sin GM 30 g.	sin. ang. K	sin. K G	
Vt 50000,	ad 61776:	ita 74314,	ad 91816,

sinum anguli M, 66 gr. 40′

Aliter per Triangula Rectangula.

Demittatur arcus perpendicularis G O, in latus incognitum K M decidens, vt fiant duo Triangula Rectangula K G O, M G O, quibus latus G O est commune, quod quidem per 1 consect. 17 prop. inuenietur 27 gr. 0′, 25″, circiter, quo adquisito angulus ad M per 2 consect. eiusdem prop. statim innotesceret, Vt videre est operatione subsequenti.

Pro inquisitione perpend. GO.

sinum KG sinum ang. K

Vt 100000, ad 74314; ita 61746 ad 45908 sinum perpend. GO gr. 27+-

Pro inuestigatione anguli M.

sinum GO; secans compl. basis

Vt 100000, ad 45908: ita 200000, ad 191816 sinum anguli quæsiti, vt prius.

II. GMO idem aliter Prosthaphæreticè; per 20 prop.

Compl. maioris	42°	0′,	0″
minor arcus seu ang. A,	38	9,	20
Aggregatum	80	9,	20 sinus 98526
differentia	3,	50,	40 6705
			91821

45910 arc. per. Quãobrẽ ang. ad M inquiretur anal. prox. antec.

III. Idem rursus per Logarithmos, iuxta analogiam primam è 17 prop. deductam.

Vt sinus GM 30 gr.	ad sinum anguli K:	ita sinus KG 48 gr.
96989700,	97908469,	98720734,
	98710734	
	196619203 summa	
	96989700 subtr.	

Restat 99629503, sinus 66 gr. 39′+ pro ang. M

Exemplum secundum.

Quoniam casus sæpè ἀμφίσκιοι existunt, ideoque necesse est anguli affectionem præsciri, iuxta ea quæ dicta sunt ad 15 propositionum huius. Sit itaque in schemate adiuncto Triangulum KGM obliquangulum, cuius latus KM sit 80 gr. 3′, GM, 68 gr. 16′, 30″, & angulus K 57 gr. 23′, ex quibus anguli GM, speciem, & inde eius amplitudinem definire cupio: processus hic est.

Pro anguli specie per Logar.

1 terminus	2	3
956838.	992546.	999341
	999341.	

1991987. summa à qua subducto 1 termino, nempe sinu
956838. compl. cruris G M dato angulo K opposiți
Restat 1035149. At cùm hic numerus sit radio maior, indicium est angulum G esse obtusum.

Pro anguli K G M amplitudinis inquisitione.

sinus cruris G M, 68 gr. 16′, 30″. sin. anguli K. sin. cr. K M 88 gr. 3′.
996802 992546 999341
999341

1991887 summa
996802 subtr.
995085 sinus 63 gr.
graduum & 15′ ← cuius compl. est 26 gr. 45′ — cui
90
addito quadrante exit 116 45′ — pro ang. G quæs.

DOCTRINÆ PRIMI MOBILIS,

PARS SECVNDA.

Hactenus primæ partis doctrinæ Primi Mobilis in eum de Circulo Æquinoctiali & Zodiaco scripsimus, ac circulorum affectionibus abunde tractauimus, ex quibus est; reliquum est, vt eiusdem ad vsum aggrediamur, quem in quinque sequentes Capita dirimemus.

Inquirum primo de rebus ad Sphæram rectam pertinentibus, eiusdem de Stellarum Declinationibus, Ascensionibus rectis, atque ijsque adcommodatis, agetur.

In 2. De variis modis brevem inquiret de Meridianum, ac Poli elevationum.

In 3. de iis quæ Sphæram obliquam concernunt, vtpote de Amplitudine orientis & occidua cuiuscunque puncti Ecliptica, ad certam Poli elevationem dati, ac de differentia Ascensionali & Ascensionali, &c.

In 4. De Duplici ortu nempe Astronomico & Poetico.

In 5. De Astrorum observationibus, ac Parallaxibus.

In 6. Quæ exercitationis Astrologicæ sunt, videlicet de dignitatibus Cælestium Constellationum, & Planetarum Directionibus, perpenduntur.

In 7. De rebus Geographicis, inquiritur præsertim locorum distantia explorantur.

PROBLEMA I.

Dato Solis loco, & obliquitate Ecliptica ab Æquatore maximaeius Declinationem & Ascensionem rectam, necnon Ecliptica eiusdem Meridiani angulum inquirere.

IT circulus Meridianus cum Solstitiorum colluro coincidens FDHI, Medietas Æquatoris HAF, cum Polo D, vndiarctico descripta: semicirculus Ecliptica IAE: sectio communis Ecliptica, & Æquatoris A prin-

cipium ♈, nempe punctum Æquinoctij verni: at verò E & I puncta Solstitialia, & proinde arcus E F aut H I, maxima Ecliptica ab Æquatore declinatione; hæc sanè varia est ob Zodiaci polorum ab Æquinoctialis polis mutationem, quæ quidem Copernico, *motus Librationis*: Sed aliis recentioribus *motus Obliquitatis* Zodiaci dicitur, quem 10 Sphæræ tribuunt, de quo motu luculenter in nostris planetarum Theoricis idiomate Gallico conscriptis, egimus: ipsa autem hoc anno iuxta Hypotheses Lansbergianas inuenitur 23 gr. 30′,27 circiter. At verò cùm adhuc parùm excedat eam, nimirum 23 gr. 30′, super qua conditæ sunt Tabulæ Directionum Regiomontani, idcircò ipsam tùm in Problem. seq. *διὰ μέσων*, tùm in Directionum Tabulis vbique retinebimus. Detur itaque Solis locus in puncto B, principio ♎ per quod à polo mundi D, transeat quispiam Meridianus seu semicirculus declinationis D B C, cuius portio B C, erit ipsius dati puncti B, *Declinatio*, arcus A C *Ascensio recta*, & A B C angulus Ecliptica & Meridiani, quæ quidem inquirenda sunt ex dato arcu A B, qui proinde erit 60 grad. cum maxima declinatione E F seu angulo B A C 23 gr. 30′.

Cum igitur circuli maximi D B C, & D E F, per polum Æquatoris D, incedant, & Ecliptica I A E per polum coluri Solstitiorum D E F I transeat: Idcirco anguli ad intersectionum puncta, E, F, C recti sunt, per 5 p. cap. 2 part. 2. Quare in Triangulo Rectangulo A C B, ex data basi A B 60 gr. cum angulo ad A 23 gr. 30′, innotescet latus B C, declinatio Solis per 1 Dedom. 17 prop. eiusdem: latus A C Ascensio recta Solis per 5 cons. 18 p. & denique angulus A B C per 7 cons.. eiusd. prop.

Inquisitio Declinationis Solis B C.

Vt radius A E, ad E F sinum dati anguli A; ita A B sinus basis,
100000, 39894.91; 86662.54,
Ad B C 34532.68. sinum declinationis quæsitæ 20 gr. 12′+

Prosthaphæreticè.

Compl. arcus maioris	30°	0′	
arcus minor	23	30	
summa	53	30	eius sinus 80385.69.
differentia	6	30	eius sinus 11320.32.
			6906537.
			sinus declinationis B C, 3453268. idem quod prius.

Nota: Si arcus minor complemento maioris fuerit, loco subtractionis adde vtrumque sinum & dimidium aggregati erit sinus arcus quæsiti.

Per Logarithmos.

Vt radius B E, ad E F; ita A B, ad B C,
100000000, 96006997; E F sinus 23 gr. 30.
99375306.
1|95382303. B C, sinus declinationis ☉ quæsitæ 20 gr. 12′+

Inuestigatio Ascensionis rectæ Solis A C.

Vt radius, ad sinum complementi anguli A, seu arcus G E:

Ita tangens basis A B, ad tangentem arcus A C.

A E tang. A B
Vt 100000, ad G E. 91706; ita 173205, ad tang. A C 158830. cui cedunt 57 gr. 48′.

Prosthaphæreticè.

Vt inueniatur Ascensio recta Solis per Prosthaphæresin: Videndum est, quinam arcus in sinibus respondet tangenti 60 graduum: illa enim pro sinu erit habenda: Quia verò tangens ipsa 60 gr. 173205, radium seu sinuum totum excedit, vltima figura nempe (5) erit dissimulanda seu supprimenda tanquam si darentur tantum 17320, qui quidem numerus est sinus 9 gr. 58′+, quo adquisito proficitur calculus, vt in declinatione Solis inuenienda, vt operatione sequenti liquidò constat.

23° 30′
9 58

33 28 eius sinus 55145
13 32 eius sinus 23401

31744½
15872 5. addenda, Vt sit 158725 tangens.
57 gr. 48′. pro *Ascensione* recta.

Inuentio anguli Ecliptica & Meridiani A B C, vel cuiusuis circuli declinationis cum Ecliptica.

Vt radius, ad sinum complementi basis; ita tang. anguli dati,
100000, 50000, 43481,

Ad 21740 tangentem complementi anguli B, quæsiti, nempe 77 gr. 44′.

SCHOLIVM.

Cùm verò huic analogiæ datur in tertio termino tangens: ideoque Prosthaphæresis eidem inseruiens existit spuria seu artificialis; & proinde illius loco Logarithmos substituere censeo: Siquidem ex hisce sola additione, aut subductione cum primæ figuræ reiectione idem ζήτημα oritur.

969897 sinus compl. basis 30 gr.
963830 tangens ang. dati 23 30′
1| 933727 tangens complementi anguli quæsiti 77 gr. 44′.

Idem quoque obtineri potest ex data basi A B & cruro B C declinatione solis per 2 Dedom. Item ex angulo A & crure B C. Vel ex vtroque crure recti.

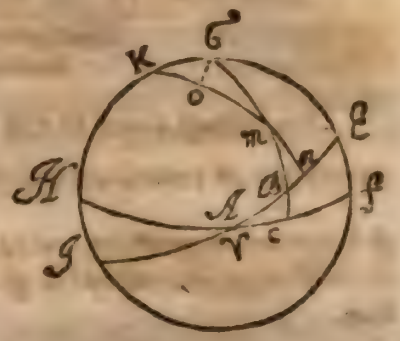
Contrà, locus Solis explorari potest ex data ipsius declinatione B C & angulo A per 3 Dedom. 17 prop. 2 cap 1 partis, aut etiam A C & angulo adiacente, vel denique dato crure vtroque B C & A C.

PROBLEMA II.

PROBLEMA II.

Datâ ſtellæ longitudine & latitudine, eius declinationem aſcenſionem rectam, necnon cœli mediationem explorare.

Sit Colurus ſolſtitiorum GFIH, dimidium Æquatoris HAF, à polo mũdi G deſcripti: Medietas Eclipticæ IAE à polo K, delineatæ. punctum A ſit principium ♈, aut ♎. Initium ♋. E, & I, ♑. Stellæ locus M, per quem tranſeant duo circuli maximi nempe K M N, circulus latitudinis ſtellæ, & G M C circulus declinationis, quorum quidem ille per K polum Zodiaci tranſit, longitudinemque ſtellæ A N, in pũcto N, determinat: Hic verò per G polum Æquatoris incedit, ac ſtellæ declinationem MC, exhibet punctum Eclipticæ, cum quo ipſa cœlum mediat, determinans; & proinde A C eſt eius Aſcenſio Recta, arcus verò Eclipticæ A B, Mediatio cœli, quæ tria proponuntur inquirenda.



Exemplum I.

Sit itaque M ſtella lucida ſupra caput ♈, tertiæ magnitudinis, cuius longitudo iuxta nobilis Tychonis obſeruationes ad annum completum 1636 eſt 2 gr. 37′ ♉, latitudo 9. gr. 57′. Borea. poſito igitur puncto A æquinoctio vernali, erit arcus A N, longitudo ſtellæ 32 gr. 37′. & eius latitudo M N 9 gr. 57′. Hinc in Triangulo obliquãgulo K G M, dãtur cruta KG, KM, cum angulo M K G ab illis incluſo: Namque K G eſt polorum Æquinoctialis & Eclipticæ diſtantia 23 gr. 30′, obliquitati Eclipticæ ſemper æqualis: KM eſt complementum latitudinis ſtellæ 80. gr. 3′. & angulus M K G. ab arcu N E, 57 gr. 23′ complemento longitudinis A N, definitur, & proinde declinatio ſtellæ M N prodibit 21 gr. 43′ $\frac{1}{2}$ per 22 p. cap. 2 part. 1. & eius

Ascensio Recta A C 26° 44′, + per 20 prop. eiusdem, vt exemplis constat.

Pro declinatione M C.

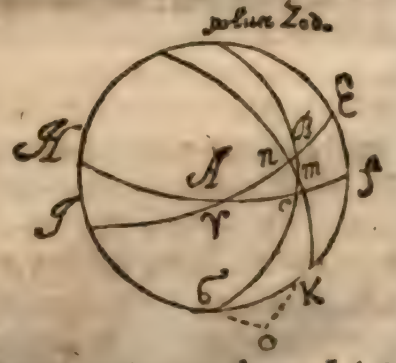
K G arcus minor	23°	30′			
M N compl. majoris	9	57			
summa	33	27	eius sinus	55121	
differentia	13	33	eius sinus	23429	
			summa sinuum	78550	
			dimidium	39275	inuentum 1.
				15846	inuentum 2.
			sinus compl. anguli M K G	53901	inuentum 3.

Vt 100000, ad 1 inuentum 39275; ita 3 inuentum 53901,

Ad inuentum quartum 21169, cui addito 15846 inuento secundo consurgit 37015 sinus 21 gr. 43′ ½ declinationis Stellæ quæsitæ.

Exemplum secundum, vbi Stella etiam in primo quadrante Zodiaci reperitur, at cum latitudine Australi.

Sit Stella quædam M, in principio ♓ cum 9 gr. lat. Australi in secunda figura, & proinde arcus longitudinis ipsius erit A N, 60 gr. & latitudo M N 9 gr. ex quibus quæratur declinatio M C. Assumatur Triangulum obliquãgulum G M K, in quo dantur, latus G K, polorũ distantia 23 gr. 30′, crus M K 81 gr. compl. latitudinis stellæ M N, cum angulo ab illis comprehenso G K M, qui ex quadrante I A & arcus longitudinis stellæ componitur, nempe I A N 150 grad. Hinc arcus M C excessus supr. quadrante innotescet, hoc modo.



K G arcus minor	23°	30′	
M N compl. maioris	9	0	
summa	32	30	eius sinus 53730.
differentia	14	30	eius sinus 25038.

summa	78768	
semissis	39384	1
	14346	2
excessus anguli G K M, supra 90 gr.	86603	3

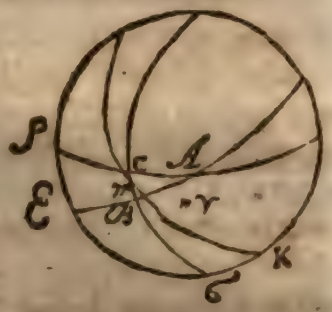
1. 3. 4.

Si —— 100000 —— 39384 —— 86603 ? & 34107, à quo 14346

subducto secundo inuento 14346. restat sinus declinat. 19761. quæsitæ M C, nempe 11 gr. 24 ferè. Quia verò à crure G M quadrantem detraximus: Idcirco, additis 90 gr. ad M C prodit totum latus G M 101 gr. 24′ ferè.

Exemplum tertium, in quo Stella est in 4 quadrante.

Sit in 3 schemate quædam stellæ M, in principio ♌, cuius latitudo M N detur 10 graduum; ex his quæritur primùm declinatio M C. Deinde Ascensio recta A C.



In Triangulo obliquangulo M G K, dantur crura G K 23. gr. 30′. & K M 100 gr. (est enim K M, ex quadrante K N, & declinatione M N, conflatum) cum angulo M K G, 60 gr. ab ipsis cruribus concluso, cuius mensura est E N distantia Tropici ♋ E, à puncto N, locus stellæ in Ecliptica, & proinde latus G M, complementum declin. stellæ M C erit vt ex operatione subseq. patet.

K G arcus minor	23°	30′	
M N excess. sup.	90	0	
summa	33	30	sinus eius 55193
	23	30	eius sinus 23344

summa	78537	
dimidium	39268	inuentum 1.
	15925	inuentum 2.
sinus compl. E N est N A. 30 gr.	50000	inuentum 3.

1. 3.
Vt 10000, ad 39268; ita 50000, ad 19634 quartum inuentum,
à quo si auferatur inuentum secundum 15925 remanebit.

sinus declinationis stellæ MC nempe, 3709 gr. 2. min. 7 ; ferè.

Exemplum 4. vbi stella est in 3. quadrante, cum latitudine borea.

Proponatur inuenienda declinatio Arcturi ad annum completum 1636, cuius longitudo stellarum inerrantium catalogo reperitur 19 gr. 8′ 36″ ♎ cum latitudine 31 gr. 3′. borea. Processus calculi, hic est.

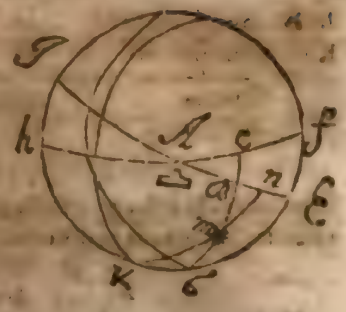
M N compl. majoris	31°	3′.			
K G, arcus minor	23	30.			
summa	54	33	eius sinus	81462.	inuentum 1.
differentia	7	33	eius sinus	13139.	
				68323	
				34161.	inuentum 2.
				132790.	inuentum 3.

In hoc schemate angulus G K M arcu I A N. 109. gr. 8′ 36″ qui quidem cum ex quadrante I A seu 90 gr. & A N 19 gr. 8′. 36. componatur; idcirco eius sinus ex radio 100000 & 32790 sinus 19 gr. 8′ 36 conflabitur, & proinde inuentum tertium erit 132790. addita ad læuam vnitate, fiat postremò.

2. 3.
Vt 100000, ad 34161; ita 132790, ad 45362, quartum inuentum, quo tandem subducto à primo inuento, restat 36100, sinus declinationis quæsitæ 21 gr. 10′ ferè.

Exemplum 5. in quo stella in 3 quadrante existit, cum latitudine Austr.

Sit locus stellæ cuiusdem in 20 gr. ♎ cum latitudine Australi 2 graduum, eius declinatio M C, hoc pacto inquiritur.



Subducta 1° longitudine ſtellæ A N 20 gr. à quadrante A E reſtant N E 70 grad. pro angulo M K G. eſt enim N E eius menſura, per 4 prop. cap. 2. part. 1.

Deinde in Triãgulo obliq. K G M, latera K G, 23°. 30′, & K M complementum latitudinis ſtellæ nempe 88 gr. dantur, cum angulo ab illis incluſo: Quare latus G M complementum declinationis M C, exibit.

K G arcus minor	23°	30′		
M N compl. majoris	2	0		
ſumma	25	30	eius ſinus	43051
differentia	21	30	eius ſinus	36650
				79701
				39850. inuentum 1.
				3201. inuentum 2.
ſinus longitudinis ſtellæ 20 gr.				34202. inuentum 3.

Exemplum 6. in quo ſtella eſt in 2. quadrante cum latitudine Auſtrali.

Sit ſtella quædam in 10 gr. ♋, cum latitudine 40 gr. Auſtrali, cuius declinatio quæratur.

Cum itaque principium longitudinis ſtellarum omnium ab ♈ ſumatur; ab ipſo primo gradu ad 10 gr. ♋ inumerabuntur 100 gradus pro huius ſtellæ longitudine continua, à quibus ſubductis 90 grad. ſeu primo quadrante, remanent 10 grad. ſecundi quadrantis, qui ſanè areu E N in hoc diagrammate denotantur, & proinde eius ſupplementum N A I, 170 grad. erit menſura anguli obtuſi M K G praxis calculi hæc eſt.

M N compl. majoris	40	0′		
K G arcus minor	23	30		
summa	63	30	eius sinus	89493. inuentum 1.
differentia	16	30	eius sinus	28401.
			residuum	61092
sinus arcus N A 80 gr. est 89480. cui addita 1. ad læuam pro radio fit				30546. inuentum 2.
				198480. inuentum 3.

1. 2. 3.

Vt 100000, ad 30546: ita 198480, ad inuentum quartum 60607. subtrahendum ab inuento primo, vt habeatur 28886. sinus declinationis quæsitæ 16 gr. 47′ +. Atque hac ratione tabula declinationus stellarum latitudinem habentium constructa est.

PRO ASCENSIONIS RECTÆ INQVISITIONE.

Praxis primi exempli, in quo.

K G arcus minor	23°	30′	0″	
M C compl. majoris	21	43	30	
summa	45	13	30	eius sinus 70897
differentia	1	46	30	eius sinus 3067
				summa 74084
				dimidium 37042 inuent. 1.
				33945 inuent. 2.
sinus compl. basis nempe M N est				17278 qui subtractus.
à secundo inuento restat				26667 inuent. 3.

1. 3.

Vt 37042 ad 16667; ita radius 100000 ad quartum inuentum, nempe 44992 sinum 26 gr. 44′. $\frac{1}{2}$ pro Ascensione recta A C quæsita. Quia verò totus arcus H A opponitur angulo ad G; idcirco adijciendi sunt 90. gr. pro qua fiunt H A, & fient 116 gr. 44′ +, ac proinde angulus ipse est obtusus.

Hic angulus vnica analogiâ inueniri po est, habita declinatione stellæ, vt infrà ad praxin Logarithmicam patebit.

Praxis secundi exempli; cuius

Δεδόμενα sunt { KG 23° 30′ dist. polorum
GM 101 24
KM 81 0 compl.latit.anguli quæsito oppositum

KG arcus minor 23° 30′
MC excessus supra 90 gr. 11 24

summa	34 54	eius sinus	57215	
differentia	12 6	eius sinus	20962	
			78177	
			39088	inuentum 1.
			18127	inuentum 2.
sinus MN latit. stell. x, compl. basis KM			15643	additus
cum inuento secundo, producit			33770	inuentum 3.

Vt 39088. I ad 33770; 3 ita 100000, ad 86392 sinum 59 gr. 45′ pro Ascensione recta AC.

Praxis tertij exempli, in quo

Δεδόμενα habentur { KG 23° 30′ dist. polorum
GM 87 52 ½ compl.declin. inuenta
KM 100 0 compl. latit.

KG arcus minor 23° 30′ 0″
MC compl.maioris 2 7 30

summa	25 37	30	eius sinus est	43248
differentia	21 22	30	cuius sinus	36447
			summa	79695
				39847 inuentum 1.
				3401 inuentum 2.
basis KM est 100 gr. excessus supra 90 10 gr.				17364
cuius sinus est addendus cum 2 inu. vt exeat				20765 inuentum 3.

Vt 39847 I ad 20765 3 ita 100000, ad 52112 sinum 30 gr. 24′ ½, pro Ascensione recta AC quæsita.

Praxis quarti exempli.

Δεδόμενα sunt { KG 63° 30′, dist. polorum; GM 68 50, compl. decl. inuentæ; KM 58 57, compl. lat. stellæ

KG arcus minor	23° 30′			
MC compl. maj.	21 10			
summa	44 40	sinus eius	70298	
differentia	2 20	sinus eius	4071	
		summa	74369	
		dimidium	37184	inuentum 1.
			33114	inuentum 2.
sinus compl. basis KM nempe MN est			51579	à quo si dematur
secundum inuentum restat			18465	inuentum 3.

1 3

Vt 37184, ad 18465; ita 100000, ad 49658 sinum 29 grad. 46′, 26″, pro arcu AC. Quia verò locus stellæ in 3 quadrante existit, idcirco addendi sunt duo primi quadrante 180 gr. & exibit Ascensio recta stellæ ad tempus supra datum 209 gr. 46′, 26″.

Praxis quinti exempli.

Δεδόμενα sunt { KG 23 gr. 30′, dist. polorum; GM 80 11 compl. decl. inuentæ; KM 88 0 compl. lat. stellæ

KG arcus minor	23° 30′			
MC compl. maioris	9 41′			
summa	33 11	eius sinus	54732	
differentia	13 49	eius sinus	23881	
		summa	78613	
			39306	inuentum 1.
			15426	inuentum 2.
sinus cõpl. basis KM, nempe MN 2° est			3490	quo subducto à
secundo inuento remanet			11936	inuentum 3.

1 3

Vt 39306, ad 11936: ita 100000, ad 30367 sinuum 17 gr. 41′ ferè

ferè pro arcu A C, excessu supra quadrantem H A: Siquidem anguli K G M mensura est H C. Cum verò locus stellæ datæ in 3 quadrante reperiatur, addendi sunt 180 gr. vt sit Ascensio recta 197 gr. 41′.

Praxis sexti exempli.

Δεδόμενα sunt { K G 23° 30′, dist. polorum; G M 73 13, compl. declinat. inuentæ; K M 50 0, compl. latitudinis }

K G arcus minor	23	30′	
M C compl. maioris	16	47	
summa	40	17	cui sinus 64656
differentia	6	43	eius sinus 11696

summa	76352
semissis	38176 inuentum 1.
	26480 inuentum 2.
sinus compl. basis K M, nempe 40 gr. est	64278 à quo si dematur.
secundum inuentum relinquitur	37793 inuentum 3.

1 3

Vt 38176, ad 37793: ita 100000, ad 99009 sinum complementi arcus E N, 8 gr. 4′ ← cui additis 90 gradibus (eo quòd stella sit in 2 quadrante) prodit Ascensio recta stellæ 98 gr. 4′.

Contra verò, si detur declinatio stellæ, cum eius Asc. recta longitudinem seu stellæ locum inuenies: Namque in eodem Triangulo K G M, latus K G semper manet datum, & proinde ex tribus datis cruribus prodibit angulus ad K, cuius mensura N E est complementum longitudinis stellæ.

SCHOLIVM.

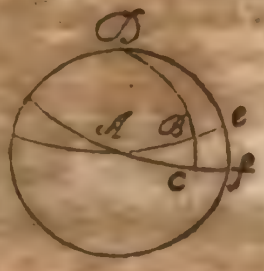
In omnibus analogiis, in quibus primo loco non offertur radius, diuisionem sanè tædiosam (vt iam supra monuimus) euitare possumus, si loco sinuum primi & tertij inuenti, sinus logarithmorum illis respondentium admittamus: Verbi gratia, in analogia vltimi exempli, primus terminus 38176, respondet sinui logarith. 958162 ←: Secundus verò 37793 sinui logar.

957731+ : cui quidem addita vnitate ad lævam fit 19177314 à quo si demptur 958162, restabit 999569 sinus log. congruens omninò sinui 4 termini 99009, si exactior in adhibenda parte proportionali esse velis.

PRO MEDIATIONE CÆLI exploranda quæ quidem A B determinatur.

Praxis primi exempli.

Assumatur Triangulum rectangulum A B C, in quo dantur præter rectum, latus A C, Ascens. Recta 26 gr. 44′, 20″, cum angulo maximæ declin. B A C 23 grad. 30′. Hinc dabitur basis A B, per 4 consect. 18 prop. antecedentis libri.



Vt radius, ad sin. compl. ang. A : ita tang. compl. A C, ad tang.

100000, 91706; 198492, 182029,

61 gr. 13′, cuius complementum 28 gr. 47′ est basis A B Mediatio cæli quæsita.

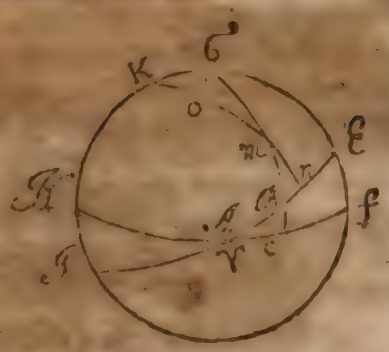
PRAXIS EIVSDEM SECVNDI PROBLEMATIS PRO LOGARITHMOS:

& primò,

Pro declinationis Stellæ inquisitione.

COncipiatur arcus perpendicularis G O, ab angulo G, in basin oppositam K M, demissus, qui quidem cadet intra Triangulum per 14 propositione part. præced. quia anguli ad basin eiusdem sunt affectionis. Vnde in Triang. G O K, dato angulo K 17 grad. 23′, & base G K 23 grad. 30′, dabitur,

perpendicularis G O per primum Dedomen. 17 p. eiusd. & inde latus K O per quintum consect. 18 propos. eiusdem. Quo detracto à latere K M, restabit O M, ex quo & crure G O, nascetur G M complemẽtum declinationis quæsitæ M C, per 5 Dedom. 17 propos. eiusdem.



Praxis primi Exempli, in quo

Διάδρομα { K G 23 gr. 30′, cuius sinus est 960070
G K M 57 23 eius sinus 992546
K M 80 3 prodit 952616 sinus G O 19°37′+

973160 tang. compl. ang. K
963830 tang. basis K G
A M 80 3
exit 936990 tãg. K O 13, 12+ subt.
restat 66, 51 O M.

sinus compl. cruris O M 959455
sinus compl. cruris G O 997403
consurgit 956858 sinus

Complementi basis G M. Ergo M C declinatio quæsita est 21 grad. 44′ ferè, à superiori aliquot secundis differens; siquidem secunda negleximus in prima & secunda Analogia.

Praxis secundi Exempli, cuius

Διάδρομα { K G 23° 30′, cuius sinus 960070
G K M 150 0 seu 30 supl. 969897
K M 80 0° constat 929967 sinus G O 11 gr. 30′+
sinus compl. 80 gr. 993753
tangens basis K G 963830 81° 0′
producit 957583 tãg. K O, 20. 38 + adde
fit 101. 38. O M
cuius suppl. est 78 gr. 22′.

sinus complementi G O 999119
sinus compl. 78. gr. 22′ est 930459
oritur 929578 sinus compl. basis G M,

Et proinde M C declinatio est 11 gr. 24′— vt suprà. At notandum est perpendicularem G O, hîc cadere extra triangulum: quandoquidem anguli ad basin sunt affectionis diuersæ, per 14 prop. 2 cap. 1 part.

Praxis tertij exempli, cuius

Datus latus { K G 23 gr. 30′ eius sin. est 960070
G K M 60 0 eius sinus 993753
K M 100 0 prodit 953823 sinus G O 20 gr. 12′+

sinus compl. anguli K 969897
tangens basis K G 963830 100′ 0′
exit 933727 tãg. K O 12, 16—subtr.
restat 87 44—O M,

sinus compl. G O 997243
sinus compl. O M 859715
prouenit 856958 sinus compl. basis G M.

Ideoque M C declinatio stellæ est 2 gr. 7′+ vt suprà. Atque ex his tribus exemplis omnem casuum varietatem satis enucleauisse censeo. Quare ad praxin Ascensionum rectarum per eosdem Logarithmos iam accedemus.

PRO ASCENSIONE RECTA STELLÆ colligendæ per Logarithmos.

Quoniam latera omnia Trianguli obliquang. K G M dantur cum angulo ad K, angulus K G M, ex quo emergit Ascensio recta, inuestigabitur hâc analagiâ, 17 propos. libri antecedentis innixa.

Praxis primi exempli.

Vt sinus cruris G M, ad sinum anguli K; ita sinus cr. K M,
996803. 992546. 899342.
999342

1991888 summa
996803 subtr.

Ad sinum 63 gr. 15′+ 995083 residuum.

Atque

Atque hîc angulus est obtusus, quod quidem tum ex articulo 3 propos. 15, tum ex ipso diagrammate liquido constat: Quare eius supplementum 116 gr. 44′+ est ipse angulus, cuius mensura est arcus H A C, à quo si dematur quadrans H A, seu 90 gr. restat A C 26 gr. 44′+ pro Ascensione recta stellæ.

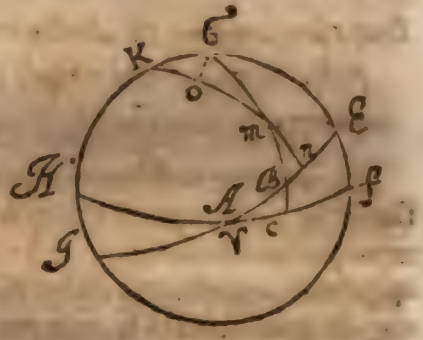
Praxis secundi Exempli, hac analogiâ innititur.

Vt sinus G M compl. declin. inuentæ, ad sinum ang. K: ita sinus compl. lat. stellæ K M.

PROBLEMA III.

Datis declinatione ac stellæ Ascensione Recta, eius latitudinem, longitudinemque colligere.

Sit in diagrammate primi Exempli huc repetito declinatio stellæ M C 21 gr. 43′, 30″. Ascensio recta A C 26 gr. 44′+ ex quibus latitudo M N, ac ipsius longitudo A N est inquirenda. Assumatur Triangulum obliq. K G M: in quo dantur latera K G 23 gr. 30′, dist. polorum; & G M complementum declinationis stellæ, cum ang. K G M, ab iis lateribus comprehenso, cuius mensura est arcus H A C 116 grad. 44′+. Quare per 22 prop. cap. 2 part. 1. latus K M complementum latitudinis stellæ M N, & inde angulus K, cuius mensura N E est complementum longitudinis, inuenietur, vt ex operatione sequenti videre est.



Praxis pro latitudine inquirenda.

K G 23 gr. 30′ dist. polorum.
21 43+ compl. maioris cruris.

summa	45	13+	sinus	70988
differentia	1	47—		3096
				74084
				37042 1.
				33946 2.
sinus exceſſ. ang. sup. 90 gr.				44992 3.

1 3 4

Vt 100000, ad 37042: ita 44992, ad 16666, quo subducto à secundo inuento: Restat 17280 sinus compl. cruris K N, 9 gr. 57′ pro latitudine quæsita M N.

Praxis pro longitudine Stellæ exploranda.

Vt sinus cruris K M, 80 gr. 3′, ad sinũ ang. G, suppl. 60 gr. 16′; — ita sinus
999342, 995091; 976798,
996798
1991889 summa
999342 subtr.;

compl decl. G M, ad sinum ang. G K M, 992547 seu arcus N E 57 gr. 15′ cuius compl. est A N, 32 gr. 37′, pro longitudine stellæ quæsitæ.

PROBLEMA IIII.

Data longitudine & declinatione, angulum, quem in centro stellæ formant duo circuli latitudinis, & declinationis, inquirere.

Hic angulus in schemate præcedentis probl. est G M K, cui sanè vsus peculiaris est in ortus occasusque siderum inuestigatione, vt suo loco. Cum igitur latus G M compl. declin. stellæ angulo K, opponatur, latus G K distantia polorum 23 gr. 30′, angulo quæsito G M K, erit per 17 prop. 2 cap. 1. part.

Vt sinus G M, ad sin. ang. G K M; ita sinus G K dist. polorum.

992547
960070
1952617. summa.
996798. subtr.
955819, quæs. cui cedũt in tab. 21 gr. 12′ —

Ad sinum anguli G M K

PROBLEMA V.

Data stellæ longitudine, ac maxima Zodiaci obliquitate, angulum à circulo latitudinis ipsius stellæ cum Æquatore efformatum, explorare.

Sit rursus in eodem schemate 3 & 4 probl. Triangulum rectangulum ANP, (concepto arcu producto in Æquatorem) cuius AN longitudo stellæ detur 32 gr. 37′. & maxima Zodiaci obliquitas EF, mensura anguli ad A 23 gr. 30′. hinc angulus NPA, quem efficiunt circulus latitudinis, cum Æquatore, emerget 69 gr. 53′. + per 7 conf. 18 prop. libri anteced.

992546 sinus 57°. 23′. compl. cruris AN.
963830 tang. ang. A. 23. 30′.

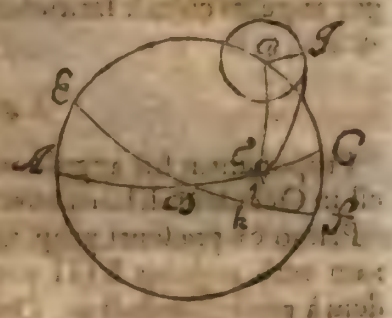
956376 tang. compl. anguli quæs. NPA 69 gr. 53′ +.

Angulus, quem circulus declinationis stellæ & Ecliptica intercipiunt, inuenitur per primum Problema, ad quod sane huius anguli inquisitio refertur: Circuli enim declinationum & Meridiani iidem sunt, vt ex sphæricis constat.

PROBLEMA VI.

Data stellæ declinatione, cum Poli eleuatione, angulum quem efficit circulus declinationis ipsius stellæ, cum horizonte obliquo, reperire.

Sit ABC quispiam Meridianus, ADC horizon obliquus, EDF, Æquator; circuli declinationis portio BG. polus mundi B suprà horizontem arcu BC, eleuatus; ex quo & arcu horizontis GC efficitur angulus BGG quæsitus.



Ponatur, exempli causa, Lucida stella esse in puncto G, cuius declinatio sit GH 21 gr. 43′ 30″, Borealis, ac BC poli eleuatio 48 gr. 50. ex quibus inquirendus est angulus BGC.

In Triangulo BCG rectangulo dantur præter rectum ad C, basis BG & crus BC, est enim BG complementum declin. stellæ 68 gr. 16′ 39″. Quare angulus BGC exibit per 2. Dedom. 17 prop. 2. cap. 5. part.

sinus cruris BC. 48° 50′ est BC 1987667
BG 996800
sin. anguli BGC 990867. 54 gr. 8′—.

CONSECTARIVM.

Hinc angulus in centro stellæ à circulo latitudinis eiusdem cum horizonte formatus, emerget.

Hic angulus in superiori schemate est I G C. Si enim auferatur angulus B G I quem circulus declinationis ac stellæ latitudinis efficiunt, ab angulo B G C (quorum ille per 4 probl. huius cap. hic verò per presens obtinetur) remanebit angulus I G C. Verùm ille angulus B G I est eidem B G C prosthaphæreticus: Additur enim ipsi, quando verus stellæ locus existit in semicirculo Zodiaci ascendente, qui numeratur à principio ♑ vsque ad initium ♋. Sed aufertur ab eodem in altero Zodiaci semicirculo descendente à ♋ ad ♑: & vtroque modo prædictus angulus circuli latitudinis cum horizonte Orientali nascitur.

Quòd si eundem angulum ad partem Occidentis determinare volueris, contrarium prorsus seruandum est. Angulus enim B G I in semicirculo ascendente sub ducatur: Contra verò in descendente angulo B G C adijciatur, & sic emerget angulus circuli latitudinis cum horizonte ex parte Occidentis.

Exemplum.

Proponantur hic angulus explorandus, dum Lucida stella ♈ est in Occidentali horizonte ad elevationem 48 gr. 50′.

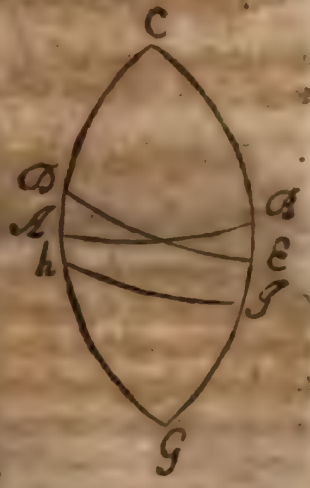
Primò ex præsenti prop. colligitur angulus B G C 54° 8′ +. tum verò angulus B G I per 4 prop. huius 21 11′+ qui quidem à priore subductus. Quoniam stellæ locus est in Mediotate Zodiaci descendente remanet angulus quæsitus I G C, 32° 57′.

PROBLE-

PROBLEMA VII.

Data longitudine & latitudine duarum Stellarum, earum distantiam perscrutari.

Sit in adiuncto diagrammate portio seu arcus Eclipticæ AB, ab illius polo C descriptæ: sintque D & E, duæ stellæ per quas ducatur: Primò arcus circuli maximi D E, qui quidem arcus distantiæ dicitur. Deinde à polo C Eclipticæ, descendant duo arcus latitudinum C D A G, & C B E G, inter quos arcus Eclipticæ A B intercipiatur, longitudinum ipsarum stellarum differentiam exhibens; vnde subducta minori longitudine à maiori, nota erit ipsa longitudinum differentia A B, & per consequens in Triangulo obliq. D E C, notus erit angulus D C E: differentia enim A B est ipsius anguli D C E mensura, per 4 propos. cap. 2 part. 1. Porrò cum arcus C D A, C E B sint circuli maximi quadrantes per 3 prop. eiusdem: latera C D, & C E angulum notum D C E includentia erunt latitudinum datarū complementa, & proinde nota quoq; euadent. Hinc arcus D E stellarum distantia prodibit per 22 propos. eiusdem. Attamen notandum quamlibet stellæ distantiam nunquam semicirculum superare; quandoquidem latus cuiusuis Trianguli Sphærici semicirculo minus semper esse debet, per 6 prop. eiusdem.



Exemplum primum, in quo latitudo ambarum Stellarum est eiusdem affectionis.

Quæratur distantia inter Lucidam stellam Arietis, & Capellam cuius longit. Lucidæ sit 32 grad. 25′. nempe in 2 gr. 25′ ♉, latitudo 1 gr. 57 min. Borea: at Capellæ longitudo 76 grad. 35′. hoc est in 16 grad 35′ ♊, & eius latitudo 22 gr. 51′ Borea.

Praxis.

Long. Capellæ 76° 35′. ♈ B
Long. Lucidæ 32 25 ♈ A

differentia 44 10 pro angulo ACB, cuius sinus compl. est 71731.

E C latus minus 67 9
D A compl. maj. 9 57

summa 77 6 eius sinus 97476
differentia 57 12 sinus 84056

181532
90766 | 1
6710 | 2 4
71731 | 3, ad 65107 cui add. 2. inu. 6710

Vt 100000, ad 90766; ita 71817, cuius compl.

emergit sinus 45 gr. 54′,
44 gr. 7′, est distantia stellarum quæsita.

Exemplum secundum, vbi latitudo Stellarum est diuersæ affectionis.

Sit quærenda distantia inter Lucidam ♈, & Aldebaran, seu oculum ♉. Longitudo illius detur in 2 gr. 6′ ♉ cum latitudine Borea 9 gr. 57′. Longitudo huius sit in 4 gr. 12′ ♊ & latitudo Australis 5 gr. 31′, hoc est 95 gr. 31′.

Praxis.

Long. Aldebaran 64, 12′ ♈ F
Long. Lucidæ ♈ 32 6 ♈ A

differentia 32 6 pro angulo A C F, cuius sinus complementi est 98040

D C latus minus 80° 3′
B E exc. sup. quod 5 31

summa 85 34 sinus eius 99701
differentia 74 32 96379

196080
98040 | 1
1661 | 2

1	3	4
Vt 100000, ad 98040;	ita 98040,	ad 83052 à quo
si auferatur secundum inuentum,		1661
	Restabit	81391 sinus 54 gr.

28′, ← cuius complementum 35 ˆ 32′ — est distantia quæsita.

Pro tertio Exemplo, obseruationem de ♂ ad sinistrum humerum ♎ à Reuerendo Domino Gassendo habitam anno 1623, mense Iunio, die 26 Diniæ, adferemus; in qua quidem ex dato tempore suæ obseruationis, cum distantia inter Stellam & ♂, longit. ac ipsius latit. collegit: at verò nos hîc econtrà, & data longitudine & latitudine earum distantiam inquiremus.

Sit itaque sinister humerus ♎ in puncto H, & stella ♂ in I, longitudo ♂ detur in 13 gr. 21′ 30″ ♑, eiusque latitudo Austr. 5 gr. 37′ 30″. Longitudo sinistr. humeri ♎ 7 gr. 12 ½ ferè, latitudo 3 gr. 31′ ex quibus distantia venit exploranda.

Assumatur triangulum obliquangulum G H I, in quo dantur duo latera cum angulo ab illis incluso: Namque latus H G est complementum latitudinis stellæ A H; latus verò I G, complementum latitudinis ♂; angulus demum H G I est differentia longitudinis, qui quidem ab arcu Zodiaci A B mensuratur: arcus enim A G, & B G sunt quadrantes circulorum latitudinum max. qui in polum Zodiaci G, concurrunt; atque adeò latus H I innotescet, per 22 prop. cap. 2 part. 1.

Praxis.

long. ♂	13°	21′	30″	♑	B.
long. sinistr.	7	12	30	♑	A.
differentia	6	9	0.	pro ang. DCE, cuius fin. compl. est 99423.	
EC lat° min	83	22	30		
cõpl maj. AD	3	31	0		
summa	86	53	30	eius sinus	99853
differentia	79	51	30		98437
					198290
					99145 | 1.
					708 | 2.
					99423 | 3.

	I		4	
Vt 100000,	ad 99145:	ita 99423	ad 98572, cui	708

addatur secundum inuentum: Vt habeatur sinus 99280 gr. 83. 7′+ cuius complementum 6 gr. 53′— est distantia quæsita, obseruationi omnino consentiens: Vt ex obseruat. Cæleſt. ad finem, Epiſt. Exercit. prædicti D. Gassendi videre est.

CAPVT II.

De variis modis linea inquirendi Meridianam, ac poli eleuationem.

PROBLEMA I.

In horizontis plano lineam ducere meridianam.

EST autem linea Meridiana sectio communis circuli Meridiani cum plano aliquo horizonti æquidistante. Hæc sane est præcipuum totius Astronomiæ fundamentum, atque adeò Astronomi ipsam variis modis explorare docuerunt, inter quos omnium facillimus, hic est.

Describantur in plano horizonti parallelo tres aut 4 circuli ex eodem centro A. In quo erigatur stylus A B ad angulos rectos, quod tum fiet, si eius vertex B, à tribus punctis. In quouis circulorum sumptis æquidistet. Deinde tempore antemeridiano accuratè notetur vbi extremitas styli erecti A B aliquem ex hisce circulis secet, qualis est vmbra A C cuius extremitas præcisè in peripheriam tertij circuli cadit: Similiter quoque tempore pomeridiano obseruetur, donec vmbræ styli extremitas, peripheriam eiusdem tertij circuli attingat, cuiusmodi est vmbra A D. Postmodum arcus C D inter duo puncta C, & D interceptus, bifariam in G diuidatur; tum demùm stylo cuulso, ducatur linea E A G F; hæc namque erit linea Meridiana. At notandum est, omnium selectissimum & aptissimum tempus huic

huic obseruationi esse, cùm Sol vel in ipsis tropicorum punctis, vel saltem in principio signorum tropicis proximorum versatur: Siquidem in illis locis eius declinatio haud sensibiliter variatur; vt in aliis Zodiaci partibus. Sole enim puncta Æquinoctialia & alia signa occupante, vt signum ♈, ♈, ♐, ♎, eius declinatio qualibet hora mutatur, & proinde horis à pomeridiana æquè distantibus, vmbra pomeridiana breuior est antemeridianâ.

PROBLEMA II.

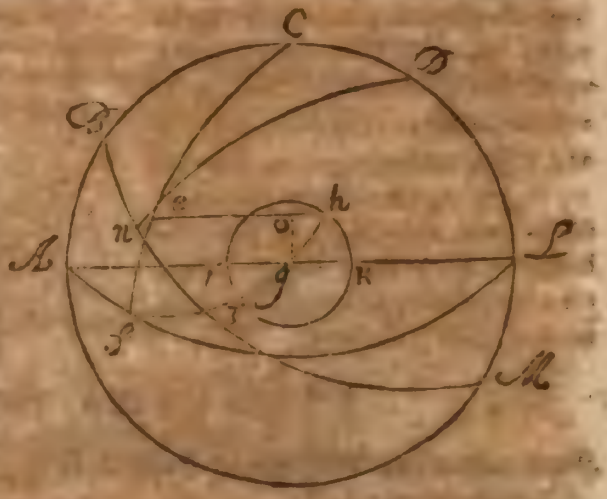
Data solis altitudine, eius declinatione, ac poli eleuatione lineam meridianam vnicâ obseruatione reperire.

Hoc problema à Clarissimo Longomontano, lib. 2. sphær. Astron. Dan. demonstratur hoc modo.

Diuidatur circulus in tabula descriptus in gr. 360, & quælibet harum in min. 60; vel saltim pars circuli ad hanc normam exquisitè distribuatur, vnde reliqui mensura sumi quæat, prout opus fuerit. Hinc notata in peripheria vmbræ styli qualicunq; intersectione, & eius contrario puncto, tempore quouis sereno, vel ante, vel post Meridiem, idque in mediocri à Meridie remotione; neque tamen ob refractiones Solis, ortui & occasui eius nimium vicina; quoquidem momento obseruatur, exquisitè altitudo Solis, cuius declinatione à loco eius dato, cognita, atque vna cum eleuatione poli loci adhibita; manifestatur per solutionem trianguli sphæricæ arcus horizontis inter Meridiem, & vmbræ intersectionis punctum contrarium prius designatum, vt amplius demonstratione sequenti, & exemplo cognoscetur.

Sit in adscripta figura A B C D L Meridianus, A L horizon, B M Æquator, describatur, vt prius circulus H K, & erigatur

ſtylus G O, Sole autem ab horizonte per arcum F E eleuato, denotetur vmbra ſtyli ex E Sole in H, & eius aduerſum punctum I, quæ linea excurrit ad horrizontem cœleſtem in F; datis deinceps quadrantibus C F, & D N ab vtroque polo, ſcilicet verticali & mundi, qui ad locum Solis ſeſe ſecent, Trianguli Sphærici E C D omnia latera ſunt data: Eſt enim C D complementum eleuationis poli loci ad gr. 90, ſeu diſtantia polorum mundi & verticalis, quæ A B arcui eleuationis Æquatoris ab horizõte æqualis eſt:



E C verò, complementum altitudini Solis F E: Deniq; E D complementum declinationis Solis. Ergo non latebit angulus E C D, quem menſurat in horizonte F L, cuius complementum ad ſemicirculum eſt F A, qui arcus diſtantiam inter oppoſitum datum punctum & Meridiem loci patefacit. Recta itaque ab A per centrum G in L, lineam Meridiei oſtendit quæſitam.

Exemplum.

Roſtochij, vbi eleuatio poli eſt 54 gr. circiter, die 30 Auguſti quando Sol fuit in gr. 15 min. 40 ♍, & eius declinatio gr. 5 min. 46. Septemtr. Altitudo autem Solis obſeruata per quadrantem, eodem tempore, quo vmbra ſtyli in tabella notata eſt, & eius contrarium punctum, in certo aliquo gradu ad H, & erat gr. 20: Quare in triangulo E C D

Data ſunt { C D 36. 0′ / E C 70. 0 / D E 84. 14 } complementum { Eleuationis Poli, D L. / Altitudinis Solis, E F. / Declinat. Soli.. E N. }

Praxis Prosthaphæretica.

CD 36 minus latus
EF 20 compl maioris

			1	3
sūma 56 sin°	8290376	Vt 55234. ad 17622. ita radius 100000.		
differ. 16	2756374			
	11046750	Ad 31904. sinum 18 gr. 36′+ cui addito quadrante seu 90 0 exit angulus		
	5523375	1.		
	2767001	2. quæs. E C D 108 gr. 36′+ obtus° per 5 prop. 3 art.		
si. cōpl. DEnēpe	1004775	subt.		
EN sin° 5 gr. 46.	1762226	3. & proinde F A 71 gr. 24′— est distantia puncti F, a Meridie, in horizonte nucti.		

Praxis Logarithmica.

E C 70 0′	sinus	997298
C D 36		976922
differ. 34 0		1974220 rectangulum
dimid. 17 0		
semibas. 47 7		
summa 597	sinus	993359
differ. 257		962784
		1956143
		2
		3756143
		1974220
		1981923

990961 sinus 54 gr. 18′+ cuius duplum est 108 gr. 36+ anguius E C D, vt suprà.

IDem Longomontanus alios docet modos lineam Meridianam inquirendi quos hic subjungere placet.

1. Hoc idem in dicta Tabula Horizontali absque stylo efficitur, Solo quadrante, in quo Sol aut stella obseruatur perpendiculariter, supra centrum circuli sectionis applicato: Idem enim punctum oppositum, quod vmbra styli inter obseruandum designat, hic quoque relinquitur.

2. Idem poterit etiam fieri, data longitudine stili & vmbræ in tabula: Nam primùm in his altitudo Solis inquiritur, deinde hora, & per consequens distantia à Meridiano.
3. Porrò ex ortu & occasu Solis aut stellæ, in dicto circulo horizontali denotatis, quos linea Meridiei media interlabitur; vel ex altitudine vtrinque à Meridiano æquali vna cum gradibus azimuthalibus in eodem circulo sectionis, idem cognoscitur.
4. Item ex obseruata digressione circumpolarium stellarum, maximè autem stellæ polaris, ad latera vtrinque maxima, in horizontis circulo idem efficitur: quam viam Dn. Tycho Brahe vtilissimam omnium, ad accuratam lineæ Meridianæ in quadrante azimuthali inuestigationem habendam, iudicabat.
5. Denique data eleuatione poli loci, per duas stellas in eodem verticali obseruatas.

FEdericus Saminiatus in suis Tabulis Astron. duos affert modos eandem lineam Meridianam obtinendi, vnica etiam obseruatione, siue ante, siue post Meridiem, per Tabulas altitudinum Solis, & circulorum Azimuthalium, quorum primus hic est.

Considerabis primò diem quo Sol initium alicuius signi ingreditur, & pro eo die ex tabulis altitudinum solis exscribes ad aliquam horam futuram, siue antemeridianam, siue pomeridianam, Solis altitudinem, qua habita tentabis quadrante aliquo magno inquirere Solis altitudinem, donec eam inueneris æqualem altitudini exscriptæ, & eodem temporis momento signabis in planum aliquod horizonti parallelum, lineam azimuth Solis istius horæ, idque tali praxi, habeas in promptu filum à clauo perpendiculariter pendens, cuius vmbræ medium signabis certis punctis, in prædictum planum, & linea per medium vmbræ fili ducta vocabitur linea *Azimuthalis*, quæ indicat Azimuth Solis, in ea hora.

Deinde ex tabula azimuth, ad tuam poli eleuationem numerata notabis azimuth Solis in hora huius obseruationis, quod seruabis. Postea facto centro in inuenta linea azimuthali duces circulum, quem more solito diuides in 360 gradus, initium graduum sumendo à præfata azimuthali linea, in quo circulo numerabis annotati ex tabula azimuth complementum, sed hoc ad dextram vel sinistram iuxta sequentes duas regulas; & tandem habebis quæsitam lineam Meridianam.

Regula

Regula prima.

Si obseruatio fit manè, antequam Sol peruenerit ad circulum verticalem in ortu, vel si eadem facta fuerit à Meridie, dum Sol inter Meridianum & circulum verticalem occasus versatur, in eo casu numerabis semper complementum Azimuth solis, (è tabula depromptum) à linea Azimuthali ad sinistram: Sed si sol oppositas cœli partes possideat, tunc contrà numerabis prædictum complementum ad dextram, per finem numeri ducenda est recta, quæ desideratam lineam dabit Meridianam.

Exemplum.

Sub altitudine poli 51 gr. procuraui erigere planum horizonti libellatum, hoc est ad horosc. ✗ quatũ, & ad diem 22 Iunij, cùm sol iam initium ♋ obtineat, libuit manè hora 7 à media nocte, lineam meridianam in præfatum libellatum planum describere. Quare, primo exscripsi ex tabula Almucantarath altitudinem solis, ad futuram electam septimam horam, similiter ex Azimuth solis tabula, ad præfatam horam, sumpsi horizontalem circulum, siue Azimuth solis: Vt sequitur.

Ad horam primam manè.

Altitudo Solis 27 gr. 20′.
Azimuth Solis 4 15 Septentr.

Manè ergo paulo ante septimam horam, incepi deprehendere amplo quodam quadrante altitudines solis, quod reiterando aliquoties, eo vsque tentaui, donec eandem inueneram 27 gr. 20′ & eodem momento temporis notaui vmbram fili, perpendiculariter pendentis, cuius vmbræ medium signaui punctis A, B, ducta iam linea recta per prædicta puncta, eam voco lineam Azimuthalem, in qua ad libitum posui pedem circini, vt puta in puncto C, ex quo, vt centro, ducto circulo DGEF, eundem more solito, diuisi in partes 360.

2. Idem poterit etiam fieri, data longitudine ſtyli & vmbræ in tabula: Nam prius in his altitudo Solis inquiritur, deinde hora, & per conſequens diſtantia à Meridiano.

3. Porrò ex ortu & occaſu Solis aut ſtellæ, in dicto circulo horizontali denotatis, quos linea Meridiei media interlabitur; vel ex altitudine vtrinque à Meridiano æquali vna cum gradibus azimuthalibus in eodem circulo ſectionis, idem cognoſcitur.

4. Item ex obſeruata digreſſione circumpolarium ſtellarum, maximè autem ſtellæ polaris, ad latera vtrinque maxima, in horizontis circulo idem efficitur: quam viam Dn. Tycho Brahe vtiſſimam omnium, ad accuratam lineæ Meridianæ in quadrante azimuthali inueſtigationem habendam, iudicabat.

5. Denique data eleuatione poli loci, per duas ſtellas in eodem verticali obſeruatas.

FEdericus Sammiatus in ſuis Tabulis Aſtron. duos affert modos eandem lineam Meridianam obtinendi, vnica etiam obſeruatione, ſiue ante, ſiue poſt Meridiem, per Tabulas altitudinum Solis, & circulorum Azimuthalium, quorum primus hic eſt.

Conſiderabis primò diem quo Sol initium alicuius ſigni ingreditur, & pro eo die ex tabulis altitudinum ſolis exſcribes ad aliquam horam futuram, ſiue antemeridianam, ſiue pomeridianam, Solis altitudinem, qua habita tentabis quadrante alrquo magno inquirere Solis altitudinem, donec eam inueneris æqualem altitudini exſcriptæ, & eodem temporis momento ſignabis in planum aliquod horizonti parallelum, lineam azimuth Solis iſtius horæ, idque tali praxi, habeas in promptu filum à clauo perpendiculariter pendens, cuius vmbræ medium ſignabis certis punctis, in prædictum planum, & linea per medium vmbræ fili ducta vocabitur linea *Azimuthalis*, quæ indicat Azimuth Solis, in ea hora.

Deinde ex tabula azimuth, ad tuam poli eleuationem numerata notabis azimuth Solis in hora huius obſeruationis, quod ſeruabis. Poſtea facto centro in inuenta linea azimuthali duces circulum, quem more ſolito diuides in 360 gradus, initium graduum ſumendo à præfata azimuthali linea, in quo circulo numerabis annotati ex tabula azimuth complementum, ſed hoc ad dextram vel ſiniſtram iuxta ſequentes duas regulas, & tandem habebis quæſitam lineam Meridianam.

Regula

Regula prima.

Si obseruatio fit manè, antequam Sol peruenerit ad circulum verticalem in ortu, vel si eadem facta fuerit à Meridie, dum Sol inter Meridianum & circulum verticalem occasus versatur, in eo casu numerabis semper complementum Azimuth solis, (è tabula depromptum) à linea Azimuthali ad sinistram: Sed si sol oppositas cœli partes possideat, tunc contrà numerabis prædictum complementum ad dextram, per finem numeri ducenda est recta, quæ desideratam lineam dabit Meridianam.

Exemplum.

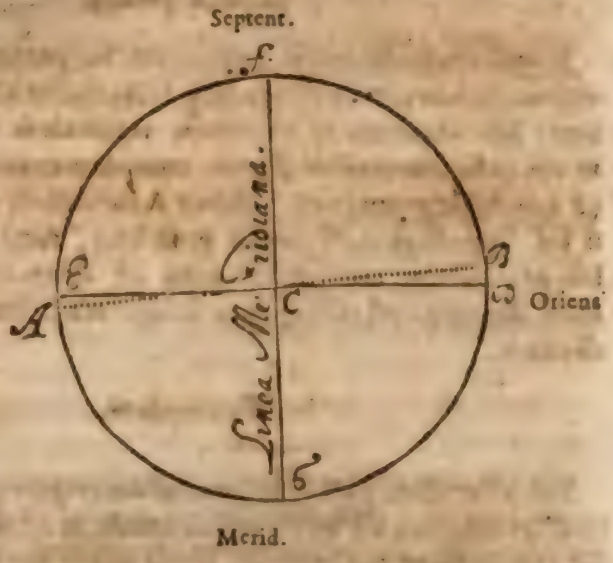
Sub altitudine poli 51 gr. procuraui erigere planum horizonti libellatum, hoc est ad horosc. æquatū, & ad diem 22 Iunij, cùm sol iam initium ♋ obtineat, libuit manè hora 7 à media nocte, lineam meridianam in præfatum libellatum planum describere. Quare, primo exscripsi ex tabula Almucantarath altitudinem solis, ad futuram electam septimam horam, similiter ex Azimuth solis tabula, ad præfatam horam, sumpsi horizontalem circulum, siue Azimuth solis: Vt sequitur.

Ad horam primam manè.

Altitudo Solis 27 gr. 20′.
Azimuth Solis 4 15 Septentr.

Manè ergo paulo ante septimam horam, incepi deprehendere amplo quodam quadrante altitudines solis, quod reiterando aliquoties, eo vsque tentaui, donec eandem inueneram 27 gr. 20′ & eodem momento temporis notaui vmbram fili, perpendiculariter pendentis, cuius vmbræ medium signaui punctis A, B, ducta iam linea recta per prædicta puncta, eam voco lineam Azimuthalem, in qua ad libitum posui pedem circini. vn pote in puncto C, ex quo, vt centro, ducto circulo D G E F, eundem more solito, diuisi in partes 360.

Incipiendo à puncto lineæ Azimuthalis D. Deinde à prædicto puncto D, numeraui ad sinistram, complemẽtũ Azimuth solis, nempe 85 grad. cum dodrãte (quoniam sol nondum peruenerat ad circulum verticalem) & per finem numeri F, & centrum C, duxi rectam F C G, quæ mihi quæsitam lineam Meridianam præbebat.



SCHOLIVM.

Hæc breuius per circinum proportionis expedientur; erecta namque à puncto C perpendiculari C A, semicirculum in duos quadrantes dirimet: Iam verò à puncto D versus Septentrionem sumatur (circino proportionis) arcus 85 gr. 40′. compl. scilicet Azimuth solis, eritque arcus D F. Si tandem à puncto F ducatur linea F C G, emerget vt prius linea Meridiana.

ALTER MODVS OPE TABVLARVM circulorum verticalium.

1. *Quæratur quo die Sol initium alicuius signi ingredietur.*
2. *Ex tabula altitudinum Solis in circulo verticali, ipsa Solis altitudo, ad diem datum assumatur.*
3. *Magno adhibito quadrante altitudo Solis capiatur, idque reiterando, donec eandem inueneris aquilem altitudini in tabula inuentæ.*
4. *Eodem temporis momento notetur vmbra fili, vt suprà, in plano horizonti ad amussim libellato.*

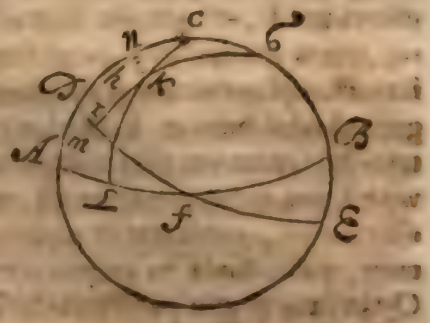
5. Vltimò, ducta recta per medium umbræ fili, eandem secabis ad angulos rectos per aliam rectam lineam, quæ lineam Meridianam quæsitam repræsentabit.

PROBLEMA III.

Data Solis aut Stellæ fixæ altitudine meridiana, cum declinatione, eleuationem poli supra horizontem explorare.

Hoc problema est veluti basis & fundamentum cui obseruationes tum in Cœlo phenomenon, tum in terra longitudinis scientia, vnde perfecta absolutissimaque nascitur Geographia, innituntur; loci enim longitudo haud inueniri potest, quin prius eiusdem latitudo (cui vt iam demonst. est æqualis, poli eleuatio,) nota sit. Quamobrem varios quoque ipsam poli eleuationem inquirendi modos, à peritissimis Astronomis desumptos proponemus, vt cuique suofrui arbitrio liberum sit.

Sit itaque Meridianus circulus A C B, horison obliquus A F B; Æquator D F E, vextex seu polus horizontis C, polus Æquatoris seu mundi G; arcus eleuationis poli suprà horizontem obliquum, quæsitus B G arcui C D distantiæ verticis ab Æquatore æqualis, qui quidem in Geographia Latitudo loci vocari solet. Iam verò detur solis altitudo in meridie A H, per obseruationem habita, cum eius declinatione Borea D H: subducta declinatione D H, ab altitudine solis A H, remanebit Æquatoris altitudo A D, seu ei æqualis E B complementum arcus B G eleuationis poli quæsitæ. Si verò data stellæ declinatio sit Austrina vt D M, addatur declinatio solis D M cum eius altitudine A M, & emerget eadem Æquatoris altitudo A D. At verò cum sol tum parallaxi, tum refractioni obnoxius existat, ex quibus in phœnomenis obseruandis hallucinatio quædam oritur: Etenim explo-



ratum est stellas omnes iuxta horizontem nobis (ex Telluris superficie, eas aspicientibus) non directè, sed refractè apparere, ob vapores è terra ascendentes, qui aërem nobis proximum paulò crassiorem, minusque diaphanum efficiunt, ita vt ibidem eleuatiores semper conspiciantur, quàm reuera existunt, cernanturque supra horizontem quando infra latent. Idque à Batauis confirmatum est, qui per Septentrionalem plagam transitum ad Indiam Occidentalem explorantes, in deserta regione, noua Zembla dicta Hibernare coacti fuerunt ibique in glacie hærentes, ac per aliquot menses præsentia Solis carentes anno 1596; quatuordecim tamen diebus (teste Metio, ac iuxta Keplerum 17 diebus. Ad vitell. Paral. pag. 138) ante legitimum tempus, solis imaginem integrè conspexerunt. Anno 1597, die 11 Februarij, cum nimirum 5 gradus & vltra, iuxta calculum Astronomicum infra horizontem lateret, quo quidem tempore post paucas horas notauerunt conjunctionem ♆ & ☽ in secundo gradu ♓, vt notat idem Kepl. loco citato, vbi rationem huius refractionis majoris & minoris reddit. Sed notandum venit refractiones solis, omnesque stellas eleuari, ac iuxta horizontem altiores fieri: Contra verò parallaxes solis, inferioresque planetas in circulo verticali iusto decliuiores reddi, eorumque supra horizontem altitudines deprimi, cuius rei causa est quod semidiameter globi terreni ad inferiorum planetarum distantias non prorsus insensibilem magnitudinem habeat. Calculus enim motuum cœlestium, globi terrestris centrum non autem eius superficiem spectat: Quia verò Luna nobis proxima est, major percipitur diuersitas inter eius locum, quem nos ex ambitu terræ cernimus, & inter locum, quem linea ex centro terræ per Lunam educta indicat. Quantitas autem parallaxis Solis alioruinque inferiorum planetarum ad singulos à terra gradus altitudinis extat in Tabulis Astron. Tych. vel Rudolph. vel Lansberg. aut nostris Richel. Parisianis: Verum vt totam huius problematis essentiam perfectè intelligamus enucleandi sunt quidem casus tum ad solem, tùm ad fixas pertinentes.

Primus

Primus casus.

Si Sol aut Stella fixa suam altitudinem supra horizontem variet, & Sol aut fixa nullam declinationem obtineat (quod sanè patefiet ex tabula declinationum Solis atque fixarum) & eius maxima altitudo sit præcisè 90 gr. polus vterque erit in horizonte, & Æquator per Zenith transibit, quod quidem in Sphæra recta contingit.

2. Si Sol aut fuerit in alterutro Solstitio, addenda erit maxima Zodiaci obliquitas altitudini Meridianæ Solis, ratione parallaxeos & refractionis correctæ in Solstitio Hyberno: contrà verò in Æstiuo est subducenda, vt remaneat Æquatoris altitudo, cuius complementum, vt diximus, est ipsa poli mundi elauatio, quod quidem accidit in Zona temperata, vbi elevatio poli maximam Solis declinationem superat.

Exemplum.

Hortensius eximius Mathematicus obseruauit anno 1629, Solis altitudinem in Solstitio æstiuo, per amplum quadrantem 61 gr. 58′, 15″: Middelburgi, cui addita solis parallaxi ex tab. Lansbergianis 1′, 4″, prodit vera seu correcta solis altitudo 61 gr. 59′, 19″, à qua si dematur tantùm maxima Zodiaci obliquitas, quæ eo tempore erat 23 gr. 30′, 19″, remanebit altitudo Æquatoris Middelburgensis 38 gr. 29′, cuius complementum 51 gr. 31′, est ipsa poli elevatio.

SCHOLIVM.

Cum Solis aut Lunæ altitudo supra horizontem 38 gr. superabit, refractionis correctione non opus erit. At in fixis quando ad 20 gr. altitudinis peruenerint, nullam patientur refractionem sensibilem, atque pro earum refractione, eadem tabula ipsis inseruire poterit.

Aliud exemplum, in quo datur locus parallaxin, & refractionem adhibendi.

Sit obseruata Solis altitudo Meridiana in Solstitio Hyberno ibidem 15 gr. 2′, 30″, ex tabula parallaxium colligitur 2′, 15″, quibus additis ad 15 gr. 2′, 15″, consurgent 15 gr. 4′, 43″, ex quibus demptis 6 min. pro refractione, relinquuntur 14 gr. 58′, 43″,

pro altitudine Solis Meridiana correcta, cui addita Zodiaci maxima obliquitate 23 gr. 30′,19″, emerget altitudo Æquatoris 38 gr. 29′,2″. Vt prius.

Eodem modo ex iisdem δεδομένοις, nempe ex altitudine cuiuscunque stellæ Meridianæ, cum eius declinatione, ipsâ poli eleuatio colligitur.

PROBLEMA IV.

Idem aliter præstare ex Stellis circumpolaribus, etiam sine declinatione data.

Per stellas circumpolares hîc intelligimus eas quæ perpetuæ adparitionis existunt, cuiusmodi sunt stellæ, in quadrilatero vrsæ maioris & minoris constitutæ. Cùm autem eiusce modi stellæ horarum 24 spatio ad circulum Meridianum, bis perueniant, atque adeò geminam sub ipso Meridiano altitudinem obtineant, alteram quidem maximam inter mundi polum & ipsius loci verticem, alteram verò minimam inter eundem polum & horizontem, semper tamen æquè distantè ab ipso mundi polo. Hinc fit vt dimidium ipsarum altitudinum, maximæ scilicet & minimæ est ipsius fixæ accurata declinatio, quâ tandem minimæ eius altitudini additâ, poli eleuationem ostendit.

Dimidium ambarum altitudinũ, poli adæquat eleuationem.

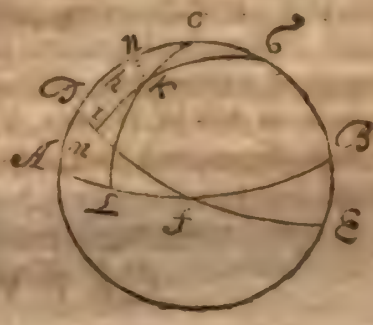
Igitur ex stellis fixis in sphæra obliqua, per totam noctem conspicuis, eligenda est vna, quæ intra noctem, bis sub ipso Meridiano obseruari possit. Verbi gratia, sit cuiusdam altitudo maxima, arcus A H in præcedenti figura, minima verò illius altitudo arcus A M.

Cum igitur arcus D H, arcui A M sit æqualis. Ideirco si minima altitudo A M, à maxima A H subducatur, & ipsius differentiæ M H dimidium assumatur, vtpote D H, vel D M. ipso dimidio minori altitudini adiecto A M, vel à maxima altitudine BH detracto emerget ex vtroq; modo arcus A D æquatoris altitudo, cuius compl. D C semper B G poli eleuationem adæquat. At verò si fixæ minima altitudo in refractionum limitibus existeret, ipsam altitudinem minimam canone refractionum corrigito, antequam ipsum dimidium assumas.

PROBLEMA V.

Datis altitudine Stellæ, acipsius declinatione cum temporis obseruatione, poli eleuationem inquirere.

Sit Meridianus A C B, horizon A F B, cuius polus C, Æquator D F E, & polus eius G. Sitque stellæ K cuius altitudo supra horizontem K L: eius declinatio arcus K I, quo quidem in polum G producto prodit quadrans G K I maximi circuli, vt quoque L K in C, fit quadrans C K L: arcus autem æquatoris D I, anguli B G K mensura existit, momentum obseruationis habitæ definiens. Arcus verò B G eleuatio poli quæsita. Detur iam in exemplum obseruatio stellæ Aldebaran habita hora 2. 41′, 4″ $\frac{1}{2}$, quo tempore altitudo stellæ L K inuenta est 47 gr. eius declinatio I K 15 gr. 43′.



In Triangulo obliq. K C G, dantur K B 43 gr. compl. altitudinis stellæ; K G 74 gr. 17. compl. declinationis ipsius stellæ, & denique angulus G, 40 gr. 16′ $\frac{1}{2}$, ex quibus innotescet latus C G compl. eleuationis poli B G hoc modo.

Concepta perpendiculari K N, hanc primùm prosthaph. per 20 prop. 2 cap. 1 part. inquiro, vt patet,

Arcus minor	49°	16′	30″	
compl. maj	15	43	0	
summa	55	59	30	sinus 82895
differ.	24	33	30	sinus 41562

124457
62228 sinus 38 gr. 20′ pro H M.

Postea latus N C ex datis basi K C, & crure K N trianguli rectang. H M B, per 4, Dedom. 17 p. 2. c. 1. p. colligitur 20 gr. 53′.

Postremò latus N G trianguli rectanguli N K G reperitur per idem consect 69° 45′ 16″, à quo si subducatur latus N C graduum 20 53

Restabit gr. 48 52 16 compl. eleuationis poli, quæ ideò erit 41 gr. 7. min. 44″.

SCHOLIVM.

Potest & eadem poli eleuatio haberi ex datis altitudine stellæ, declinatione, & eius azymutho A L, seu angulo A C L, anguli K C G supplemento. (Vt innuit D. Morinus Profess. Mathem. Regius, parte 2. long. pag. 38.) At primo inquirendus est angulus B G H, vt inde adquisita perpendiculari concepta K N, latera N C, & C G eodem modo quo supra docuimus, innotescant. Plures modi eandem poli eleuationem obtinendi afferuntur ab Astronomis, vt Magino, in primo mobili, Longomontano in Astron. Danica, & aliis: Sed cùm locus ac tempus omnia prosequi, non sinat, commodiores certioresque hic elegimus.

CAPVT III.

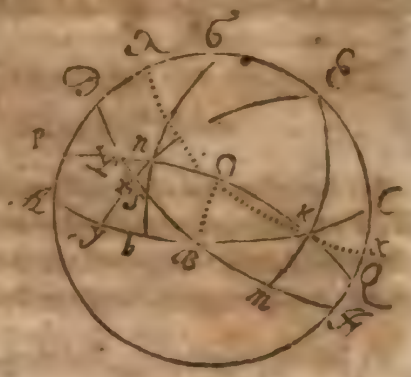
De ijs, quæ Sphæram obliquam concernunt.

PROBLEMA I.

Data declinatione, cuiuscunque puncti Ecliptica, aut alterius, cum poli eleuatione latit. seu amplitudinem ortus, vel occasus eiusdem puncti in horizonte, atque differentiam Ascensionalem, aut Descensionalem definire, & inde arcum semidiurnum, & per consequens quantitatem diei noctisque singulis diebus colligere.

Amplitudo Ortiua, vel Occidua, est arcus horizontis inter Æquatoris ortum, vel occasum (quod dicitur punctum veri Orientis, vel Occidentis) & punctum, vbi sol, aut stella exoritur, vel occidit. Sit in diagrammate appositio A D C F Meridianus; D B F dimidius Æquator, cuius polus E; horizontis obliqui

obliqui medietas A B C cuius polus G, semicirculus declinationis E K M. : & proinde K M, erit declinatio solis vel stellæ datæ; arcus autem C E poli elevatio, arcus verò horizontis B K, amplitudo Ortiua vel Occidua dati puncti K, & tandem arcus B M differentia Ascensionalis, aut Descensionalis.



Exemplum pro Amplitudine Ortiua vel Occidua B K. vel B Y.

Sit declinatio solis in 10 gr. ♒ versantis 22 gr. 0′ ad elevationem poli Parisianam 48 gr. 52′.

Assumatur Triangulum rectangulum B M K in quo dantur latus K M declinatio solis 22 gr. & angulus K B M cuius mensura est arcus C F complementum elevationis poli 41 gr. 8′. ex quibus consurget basis B K, 34 gr. 49′+. per 3 Dedom. 17 p. 2 cap. 1. part.

Vt K B M, 41° 8′,	ad K M, 22₀ : ita B M K,	radius,
98169429.	95735754	100000000
	100000000	
	195735754	
	98169429	
Ad sinum basis B K.	97566325. gr. 34. 49′+. ampl Ortiua, vel Occid. quæsita.	

Exemplum aliud, in data declinatione Meridionali.

Sit Sirius seu Canis major in puncto Y, cuius declinatio reperitur 16° 12′ Y R, ad eandem poli elevationem Parisianam, Assumpto Triangulo B Y R erunt,

Δαδόμενα	Y R	16°	12′ declin. Sirij.
	Y B R	41	8. compl. elevat. poli.
	B Y R	90	0. ang. rectus.

Ex his igitur prodibit arcus B Y 25 gr. 10′. pro amplitudine ortiua seu occidua stellæ Sirij quæsita.

Exemplum pro differentia Ascensionali, vel Descensionali inquirenda B M, vel B R.

Sit inuestiganda Ascensionalis, aut Descensionalis differentia B M ex iisdem supra datis in primo Exemplo, nempe K M declin. solis 22 gr. & angulo K B M 41° 8′ dico per 2 Consect. 18 prop. 2 cap. 1. part. hoc modo.

Vt B M K radius, 1000000, ad tang. K B M 48° 52′ : ita K M. 22°, tang. 960641

1005879
960641

966520 sinum 17° 34. pro differ. Ascensionali B M.

Praxis alterius exempli in quo quæritur B R.

Vt B Y R 1000000, ad tang. R B Y 48° 52′ : ita tang. decl. B Y. 16 12′. 946318

1905879
946318

Ad sinum 19° 15′+- 952197. pro differentia Ascens. Canis majoris.

Pro arcu temporis semidiurni colligendo.

Arcus semidiurnus Solis in Æquatore D B à meridiano in horizontem est semper 90 gr. qui est dimidius arcus, quem sol motu primi mobilis describit supra quemuis horizontem; cum igitur sol in 10 gr. ♐, versetur, arcus solis semidiurnus est T K, arcui D M, æqualis per 10 p. 2. l. Theod. & proinde K X erit arcus nocturnus. Itaque cùm arcus D B F, & T K X, eosdem polos habeant, per 1. p. 2. eiusdem. Quando punctum K raptu primi mobilis ad punctum T peruenerit, punctum B, erit in puncto D; atque ita Æquatoris arcus D M est mensura temporis, quo sol ab horizonte ad meridianum perueniet: Arcus verò B M est differentia Ascensionalis, quâ addita arcui D B (si declinatio fuerit Septentrionalis:) Vel ab eodem subducta, si declinatio Meridionalis prodit arcus Semidiurnus. Vt in primo exemplo, si differentia Ascensionalis B M 27° 34 min. arcui D B 90 grad. addatur consurget arcus semidiurnus 117 gr. 34 min. qui quidem in horas & minuta conuersus, 15 gr. cuilibet horæ tribuendo resultant 7 horæ 50 min.+-.

Si verò stellæ declinatio Meridionalis, vt in secundo exemplo R Y, dempta differentia Ascensionali 19g 25 min. ab arcu Æquatoris 90 relinquitur arcus semidiurnus 70gr. 35 min. seu 4 horæ 24 min.

CONSECTARIVM.

Hinc data declinatione maxima, cum eleuatione poli cuiuscunque regionis, dabitur etiam dies maximus. Et contra, dato die maximo, cum declinatione maxima, datur poli eleuatio. Si modo solis refractio excludatur.

PROBLEMA II.

Datis declinatione, Ascensione recta, & differentia Ascensionali puncti cuiusuis Eclipticæ Ascensionem & Descensionem obliquam ad quamlibet Poli eleuationem inuenire.

Ascensio obliqua alicuius puncti Eclipticæ est arcus Æquatoris ab intersectione ♈ numeratus, qui cum dato Eclipticæ puncto in horizonte obliquo simul ascendit: Vt Ascensio obliqua puncti Eclipticæ, est arcus Æquatoris L B; si quidem arcus ipse, simul ascendit supra horizontem obliquum A B C, in Sphera obliqua, cuius poli eleuatio est C E.

Quandoquidem differentia Ascensionalis est excessus, vel defectus inter Ascensionem rectam & obliquam; idcirco habita Ascensione recta per 2. Problema & differentia Ascensionali per proximè antecedens nullo ferè negotio Ascensio & descensio obliqua innotescet, hac subsequenti tabulâ.

TABVLA.

Si declinatio data fuerit, vel
- Borea, vt in exẽplo primo — Subtrahe vel Adde — differentiam Ascensional. Ascensioni rectæ, & nalcetur quæsita. — Ascensio / Descensio — obliqua
- Australis vt in secũdo exẽplo. — Adde vel subtrahe. — differentiam Ascensional. Ascensioni rectæ, & prodibit quæsita. — Ascensio / Descensio — obliqua

Exemplum primum, in declinatione Borea.

Sit Sol in 10 ♓ in quo quidem declinatio K M est 22 gr. Borea, Ascensio recta L M, 68 gr. 21′, differentia Ascensionalis B M 27 gr. 34′, ad poli eleuationem 48 gr. 52′. Subductis igitur 27 gr. 34 min. differ. Ascens. ab Ascensione recta 68 gr. 21 min. (iuxta tabulam) remanent 40 gr. 47 min. pro Ascensione obliqua solis nempe L B: contrà verò additis 27 gr. 34 min. ad 68. gr. 21 min, prodit Descensio obliqua eiusdem 95 gr. 55 min.

Exemplum secundum, in declinatione Australina.

Sit quærenda Ascensio & Descensio obliqua puncti Ecliptica ad initium ♑, ad poli eleuat. 49 gr. Asc. recta est 270° 0′
cui addita diff. Asc. 30 1
prodit Asc. obliqua 300 1

270 gr. 0′
30 1 subtr.
230 59 descensio obliqua

Exemplum tertium, in Stellis fixis.

Sit denique inuestiganda Ascensio & Descensio obliqua Stellæ Siri, cuius Ascens. Recta est 97° 15′ declinatio 16 gr. 12. min. Australis, differentia Ascensionalis 19 25 hac addita Ascens. rectæ

emergit Ascensio obliq. ♋ 16 40 At eadem subducta
remanet Descens. obliq. 77 50

PROBLEMA III.

Data Ascensione & Descensione obliqua, sub certa poli eleuatione, arcum Ecliptica ei congruum inquirere. Maginus lib. 6. primi Mob.

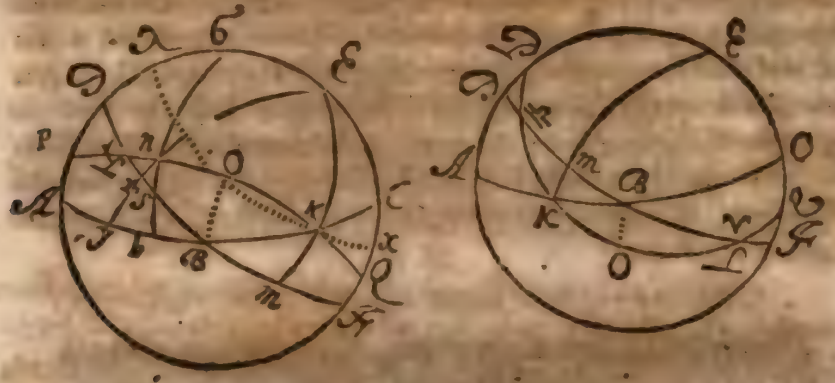
Sit in diagrammate præcedentis problematis hùc reuocato Meridianus A D E C, dimidius horizon A B C; Medietas Æquatoris D B F, cuius polus arcticus E, semissis Ecliptica

P K Q.

PKQ. Cum autem arcus Ascensionis, vel descensionis obliquæ situ quadrupliciter varietur; aut enim,

Primò, ab L Arietis Æquinoctio quadrantem circuli non excedit, vt arcus L B in prima figura; aut

Secundò circuli quadrantem excedens, non tamen semicirculum attingit, tunc verò auferri debet à semicirculo, vt relinquatur arcus, à libra numeratus in Antecedentia.



Aut *Tertiò* datur vltra semicirculum, ita tamen vt gradus 270 excedat, & tunc quidem detracto semicirculo sumitur tanquam ab initio libræ numeratus;

Aut denique in vltimo Æquatoris quadrante gradus 270 excedente, vt in 2 figura; tum demum arcus ille à toto circulo subtrahitur, vt remaneat arcus B ♈ numeratus ab ♈ in præcedentia. Idcirco omnes casus suis exemplis breuiter enucleabimus, hoc modò.

Ducatur primò in omnibus figuris à puncto B, veri ortus Æquatoris ad Eclipticam arcus perpendicularis B ♈, vel à puncto sectionis ♈, vel ♎ ad horizontem ♈ N, vel ♎ N. Vt Triangulum obliquangulum L B K in duo rectangula resoluatur.

Primum enim in Triangulo rectangulo L B O, dantur arcus Æquatoris L B Ascensioni obliquæ datæ respondens, & angulus B L O, maximæ declinationis, ex quibus innotescet latus L O, per 1 conf. 18 p. & inde reliquum B O. per 1. Ded. 17 p.

Porrò in eodem Triangulo L B O, data basi L O, cum angulo B L O, maximæ obliquitatis, dabitur L B O angulus pri-

mus, per 7 Conſect. 18 prop. qui quidem angulus L B O, eſt ſubducendus ab angulo L B K ſupplemento anguli L B N, eleuationis Æquatoris ſupra horizontem, atque hoc ſanè in primo & vltimo Æquatoris quadrante, vt in primo & ſecundo Schemate. Sed in ſecundo & tertio quadrante angulus C B F, ab eodem L B C auferi debet, vt habeatur angulus K B O, ſecundus.

Poſtemò in triangulo rectangulo K O B, ex datis angulo ſecundo K B O, & latere B O, prodibit O K per 4 Conſectarium. 8 propoſ. 2 cap. 1 part. quod quidem vltimum inuentum additur lateri L O, in primo & quarto Æquatoris quadrante, ſed in ſecundo & tertio ſubducitur ab eodem latere L O, vt conſurgat arcus Eclipticæ L K. At verò vt hæc euidentiora reddantur, adferemus exempla è Doctiſſ. Magino lib. 6. primi mobilis deſumpta, quibus omnis varietas in additione, & ſubductione liquidò conſtabit.

Exemplum primum, in primo Æquatoris quadrante, primæ figuræ congruens.

Sit propoſita obliqua Aſcenſio 57 gr. cuius arcus Eclipticæ congruus ad poli eleuationem 42 gr. quæritur, dico primum

1 *per Logarithmos.*

	ſin. max. obliq. compl.	tang. Aſc. obl datæ ♈ B.
Vt 1000000,	ad 996239:	ita 1018748
primi		996239
Ad tangentem lateris ♈ O	54gr. 42′—	1014987

2

	ſin. max. obl.	ſin. Aſc. obliquæ ♈ B,
Vt 1000000,	ad 960070;	ita 992359
ſecundi		960070
Ad ſinum lateris B O	19 gr. 32′+	952429

3

sin.max.obl. sin.compl.cruris ♈ O,
Vt 1000000, ad 960070; ita 976182

960070

Ad sinum complementi anguli primi ♈ B O 936252 gr.76. 41 mi.quo quidem ang.ab aggregato eleu.poli 42, & quadr. 90, nempe 132° 0

76 41

subducto,remanet angulus secundus K B O gr. 55 19

4

tang.ang.2. K B O latus B O,
Vt 1000000, ad 1011962: ita 952429

1015962

Ad tangentem lateris tertij O K 25°47′ quod 968391, add primo lateri ♈ O,prodit arc° Eccl. 80 29. id est in 20 gr. 29′ ♊

54 43

Quare Ascensio obliqua 20 29′ ♊ ad eleuationem 42 est 57 gr.

Exemplum secundum, in secundo Æquatoris quadrante.

Detur Ascensio obliqua ♈ B 126 gr. ad eundem poli eleuationem 42 gr. quæratur autem cuinam Ecliptic æ arcui competat. Hanc aufero à 180 nempe à semicirculo,& restat Ascensio obliqua à ♎ in præcedentia, vt est arcus ♎ B 54 gr.

1

Max.obliquitas 23gr.30′,sin.compl. 996239
Asc.obliqua ♎ B 54 tang. 1013873 L

1010112 ♈ O 51 gr. 36′ + latus 1°

2

sin.max.obliq. 23 gr. 30 min. 960070
sinus Asc.obliq. 54 o ♎ B 990795

950865. B O 18 gr. 49′ + latus 2°

3

960070
sinus compl. ♈ O 979319
939389 ♎BO 75 30+ ang 1. à quo
subtr. 48 0 cõpl. eleu. poli
restat 27. 39+

4

tang. anguli ♎ B O 971945
sinus B O 650865
922810 tãg. lat. ter. 51°36′+
9 36—OK
180 42 0
42
138 L K arcus Eclipticæ quæsitus ab ♈.

Exemplum tertium, in tertio Æquatoris quadrante.

Sit obliqua ascensio 234, ad eandem poli eleuationem, quæratur arcus Eclipticæ conueniens.

Ab ascensione data, ablatis 180, remanent 54 gr. pro L B, arcu ab initio ♎ numerato. Processus autem calculi, huius exempli est secundo Exemplo conformis quoad singula inuenta, differentia est tantùm in arcu Eclipticæ vltimò reperto, nempe 42 gr. qui semicirculo est addendus, vt arcus Eclipticæ quæsitus ab ♈ numeretur, nimirum 222 gr. ad 12 gr. ♏ pertinens.

Exemplum quartum, in vltimo Æquatoris quadrante.

Proponatur ascensio obliqua 327, cui Eclipticæ gradus cedens venit inquirendus. Hanc à toto circulo 360 subduco, & remanent 33 pro arcu Æquatoris K ♈.

1

996239 sin. compl. max. obliq.
981252 tang. 33 B ♈
977491 tang. 30 47′ — ♈ O latus 1.

42
90
132 2
69 58
62 2. kBO ang. 2. 960070 sinus 23 30

360 973611 sinus Asc. obliq.
53 1 subtr.
186 59 arc. Ecl. As- 933681 sinus 12 32′ + BO latus 2.
cens. obl. datæ congruens.

3

960070
993405 sinus compl. ♈ O
953475 sinus compl. 69 gr. 58′ — ♎ BO ang. 2.

4

1027493 tang. KBO 62 gr. 2 min.
933681 sinus BO
961174 tang. 22° 14′ +
30 47 — ♈ O
53 1 arcus Ecliptiæ

SCHOLIVM.

Idem Ecliptiæ gradus LK obtineri potest assumpto Triangulo obliq. LBK, in quo dantur angulus BLK maximæ obliquitatis, & angulus LBK, qui est supplementum eleuationis Æquatoris supra horizontem, cum latere LB, ascensione obliqua data, per 23 prop. 2 cap. 1 part.

PROBLEMA V.

Data maxima Zodiaci obliquitate, ac Poli eleuatione complementum præfatæ maximæ obliquitatis excedente, Zodiacum semper apparentem; seu semper sub terra latentem inuenire.

Si eleuatio poli complemento maximæ declinationis minor

Æquatore remouetur arcu DC, qui est complementum Altitudinis poli. Arcus itaque Zodiaci, quem parallelus N D, & Tropicus Cancri F G, intercipiunt, semper supra horizontem extat, qui quidem proponitur inquirendus.

Cum igitur altitudo Æquatoris seu complementum eleuationis poli sit declinatio illius paralleli supraterranei horizontem perstingentis, quærendum est per 3 probl. huius capitis, quodnam Ecliptícæ punctum, habeat declinationē altitudini Æquatoris æqualem. Nam illius arcus complementum est semissis arcus non Occidentis, si declinatio Septentrionalis, aut non Orientis, si Meridionalis fuerit: Atque adeò arcus Ecliptícæ inter illa puncta prædictæ declinationi competentia, concluſus erit semper supra terram apparens, oppositus verò ei semper infra terram latens. Veruntamen in his ratio tùm parallaxis tùm refractionis est habenda, addendo scilicet ad declinationem paralleli horizontem contingentis parallaxim Solis, quæ iuxta horizontem est. Vt placet Lansbergio 2 min. 18 sec. & ab eodem subducendo refractionem, quæ ex Tychonis & Lansbergij sententia reperitur 34 min. quæ tamen est longè major in locis Septentrionalibus, vt obseruationes à Naucleris Hollandiæ anno 1596, ad nonam Zemblam institutæ sub latitudine 76 gr. Vide Maginum lib. 6. probl. 16.

Exemplum.

Sit altitudo poli 80 gr. Æquatoris igitur 10, quibus additis 2′ & 18″ pro solis paralaxi, fiunt 10 gr. 2′ 18″; à quibus subductis 34 minutis pro eius refractione, remanent 9 gr. 28′ 18″. pro vera æquatoris altitudine, seu Solis declinatione, cui quidem respondent 24 gr. 22½ ♈ cuius complementum 65 gr. 32′ duplicatum, prodit 131 gr. 16′, & tantus arcus non occidit. Cùm autem 5 gr. & 38 min. ♍ congruit ipsa declinatio 9. 28′ 18″. Quamobrem concludo Ecliptícæ arcum, qui in consequentia continetur inter 24 gr. 28′ ♈ & 5. gr. 31′ ♍ continuò extare supra horizontem, cui polus Arcticus exaltatur 80 gr. Contra verò arcum Zodiaci huic oppositum à 24, 28′ ♎, vsque ad 5 gr. 31′ ♌ semper infra horizontem latere, nulla refractionis parallaxisque correctione adhibita.

mo gradu ab Ascendente quæsita, per 1 Dedom. 17 prop. 2 cap. 1 part. vel per 19 prop. eiusdem. At vero principium ♋, vel ♑ Medium cæli tenente, nonagesimus grad. ab Ascendente erit ipsum punctum G, in Medio cæli existens: & proinde complementum altitudinis Merid. medij cæli distantia erit quæsita.

Exemplum.

Sit Medium cæli in 22 gradu ♉, cuius altitudo Meridiana ad eleuationem Parisianam 59 gr. 17 min. angulus Eclipticæ & Meridiani reperitur per 1 probl. huius 75 gr. 1 min. quibus concessis inquiritur distantia verticis à 90 gradu ab Ascendente, per prosthaphæresin 28 grad. 58′+ iuxta 19 propos. 2 cap. 1 part. hoc modo.

Ang. Eclipt. & Merid.	75° 1′			
compl. alt. Merid.	30 33			
Aggregatum	105 34	} sinus	26836	excess. sup. 90, nempe 15 34′
differentia	44 28	}	70049	
			96885	
			48442	sinus 28 58′+ dist. quæs.

SCHOLIVM.

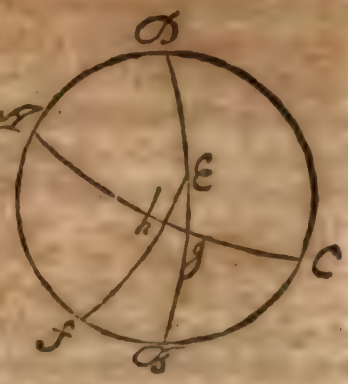
In principio ♋ & ♑ EG & EH in vnam coëunt: Quod si gradus Eclipticæ fuerit in G, ab initio ♑ ad initium ♋; tunc punctum H, Orientem spectat; in altera Zodiaci medietate, Occidentem.

Ergo nonagesimus est in Orientali quadrante, cum ascendunt signa Septentrionalia: In Occidentali cum Meridionalia.

At quando punctum medij cæli versatur in medietate Eclipticæ ascendente ab initio ♑ vsque ad ♋, numeratæ, nonagesimus gradus Eclipticæ ab ascendente reperitur in quadrante cæli Orientali; quia tunc portio Eclipticæ inter medium cæli & ascendentem est quadrante maior, per 3 cons. 5 prop. vt in superiori schemate. Sed quando medium cæli fuerit in altera Eclipticæ medietate descendente, quæ est ab initio cancri ad finem sagittarij; tunc gradus nonagesimus ab ascendente cadit in parte cæli Occidentali: quia ex parte Orientis Eclipticæ arcus est quadrante minor, vt in figura sequenti.

Magin. lib. 1 primi mobil. probl. 10.

Porrò angulus H E Q inclinationis E F circuli nonagesimi gradus ab ascendente, qui per verticem ducitur cum Meridiano B E: innotescit data altitud. M C cum distantia inter 90 gradum ab ascend. & medium cæli. Hic autem angulus ab horizontis arcu B F metitur, & semper amplitudini Ortiuæ puncti Ecliptica Orientis est æqualis. Quare cognita ipsa amplitudine Ortiua per primum probl. huius, statim notus erit angulus H E Q, hac analogiâ.



Vt radius ad secantem altitudinis M C: ita sinus distantiæ inter 90 gradum ab ascendente & M C, ad sinum ang. quæsiti.

Potest & idem angulus indagari, ex angulo H Q E, Ecliptica & Merid. & crure E H, distantia 90 à vertice: hac analogiâ.

Vt rad. ad sec. E H; ita sinus compl. anguli H Q E, ad angulum quæsitum.

Vel denique ex data basi F G cum crure E H. Hac analogiâ.

Vt rad. ad tang. compl. E Q: ita tang. E H, ad sinum compl. anguli quæsiti.

PROBLEMA VII.

Dato medij cæli gradu, altitudine eius Meridiana, cum angulo Ecliptica & Meridiani, punctum Ecliptica in Ascendente repertum inuenire.

Sit Triangulum rectangulum E H A, figuræ proximi antecedentis probl. hùc reuocatæ: In quo Δεδομένα sunt E G, complementum altitudinis gradus medij cæli G, nempe B G, angulus E G H, Ecliptica & Meridiani, ex quibus explorare oporteat punctum Ecliptica C, ad partem horizontis Orientalem.

Inuento latere H G distantiâ nempe medij cæli à nonagesimo gradu ab ascendente; per Scholium antec. problematis, hanc distantiam subtrahe ab arcu Ecliptica (qui ab ♈ ad grad. medij cæli numeratur) si punctum illud medij cæli fuerit in

medietate Eclipticę descendente, nimirum ab initio Cancri vsque ad Capricorni principium, atque ita remanebit arcus Ecliptice, cui additis 90 gradibus, prodibit arcus Ecliptice, in ascendente desinens.

Si verò punctum medij cæli in medietate Zodiaci ascendente extiterit, quæ est ab initio Capricorni ad finem Geminorum ipsam distantiam vnà cum quadrante arcui Ecliptice adde, & consurget arcus Ecliptice in ascendente constitutus.

Si tandem medium cæli versetur in Cancri principio, nulla opus erit supputatione; tunc enim initium Libræ in quouis horizonte oritur. Eadem quoque ratione quando principium Capricorni medium cæli possidet, principium ♈ horoscopum tenet. Sed vt hæc magis eluceſcant exempla duo afferemus.

Exemplum primum.

Sit medium cæli in 22 gradu ♉, cuius altitudo Meridiana ad poli eleuationem 49 gr. est 59 gr. 27′, pro arcu B G, & proinde eius compl. G E 30 gr. 33′, angul. Ecliptice & Meridiani H G E 75 gr. 1′, quibus datis quæro primùm arcum G H, distantiam scil. medij cæli G, à nonagesimo gradu H; per Scholium præcedentis, probl. hoc modo.

Vt radius, ad sinum compl H G E : ita tang. compl. alt. Merid. E G,

1000000, 941252; 976870,

976870

Ad tangentem 918122, arcus distantiæ G H 8 gr. 38′ — hanc addo ad artum medij cæli 52 ab ♈ numerato, consurgunt 43 gr. 22′,

8 38

quibus addito quadrante 98 38

prodit arcus Ecliptice 150 38, ad horizontem Orientalem desinens, qui signa conuersus ostendit o 38′. ♍ pro ascendentis loco, ad eleuationem 49 gr.

Exemplum secundum.

Sit medium cæli in 27 ♌ ad eandem eleuationem, altitudo Meridiana 13 gr. 33′. Angulus Ecliptice & Meridiani 69 grad. 57′, ex quibus quæratur locus horoscopi. Processus est hic.

mus, per 7 Consect. 18 prop. qui quidem angulus L B O, est subducendus ab angulo L B K supplemento anguli L B N, eleuationis Æquatoris supra horizontem, atque hoc sanè in primo & vltimo Æquatoris quadrante, vt in primo & secundo Schemate. Sed in secundo & tertio quadrante angulus C B F, ab eodem L B C auferi debet, vt habeatur angulus K B O, secundus.

Postemò in triangulo rectangulo K O B, ex datis angulo secundo K B O, & latere B O, prodibit O K per 4 Consectarium. 8 propos. 2 cap. 1 part. quod quidem vltimum inuentum additur lateri L O, in primo & quarto Æquatoris quadrante, sed in secundo & tertio subducitur ab eodem latere L O, vt consurgat arcus Eclipticæ L K. At verò vt hæc euidentiora reddantur, adferemus exempla è Doctiss. Magino lib. 6. primi mobilis desumpta, quibus omnis varietas in additione, & subductione liquidò constabit.

Exemplum primum, in primo Æquatoris quadrante, primæ figuræ congruens.

Sit proposita obliqua Ascensio 57 gr. cuius arcus Eclipticæ congruus ad poli eleuationem 42 gr. quæritur, dico primum

1 *per Logarithmos.*

	sin. max. obliq. compl.	tang. Asc. obl datæ ♈ B.
Vt 1000000,	ad 996239:	ita 1018748
primi		996239
Ad tangentem lateris ♈ O	54gr. 42′—	1014987

2

	sin. max. obl.	sin. Asc. obliquæ ♈ B,
Vt 1000000,	ad 960070;	ita 992359
secundi		960070
Ad sinum lateris B O	19gr. 32′+	952429

3

sin.max.obl. sin.compl.cruris ♈ O,
Vt 1000000, ad 960070; ita 976182
960070

Ad sinum complementi anguli primi ♈ B O 936252 gr. 76. 41 mi. quo quidem ang. ab aggregato eleu. poli 42, & quadr. 90, nempe 132° 0
76 41
subducto, remanet angulus secundus K B O gr. 55 19

4

tang.ang.2. K B O latus B O,
Vt 1000000, ad 1011962: ita 952429
1015962

Ad tangentem lateris tertij O K 25°47′ quod 968391, add. primo lateri ♈ O, prodit arc° Eccl. 80 29. id est in 20 gr. 29′ ♊
54 43
Quare Ascensio obliqua 20 29′ ♊ ad eleuationem 42 est 57 gr.

Exemplum secundum, in secundo Æquatoris quadrante.

Detur Ascensio obliqua ♈ B 126 gr. ad eandem poli eleuationem 42 gr. quæratur autem cuinam Ecliptic æ arcui competat. Hanc aufero à 180 nempe à semicirculo, & restat Ascensio obliqua à ♎ in præcedentia, vt est arcus ♎ B 54 gr.

1

Max. obliquitas 23 gr. 30′, sin. compl. 996239
Asc. obliqua ♎ B 54 tang. 1013873 L
1010112 ♈ O 51 gr. 36′ + latus 1°

2

sin. max. obliq. 23 gr. 30 min. 960070
sinus Asc. obliq. 54 o ♎ B 990795
950865. B O 18 gr. 49′ + latus 2°

3

960070
sinus compl. ♈ O 979319
939389 ≏BO 75 30 — ang 1. à quo
subtr. 48 0 cõpl. eleu. poli
restat 27.30 —

4

tang. anguli ≏ B O 971945
sinus B O 650865
51°36′ —
922810 tãg. lat. ter. 9 36 — OK
180 42 0
42
138 L K arcus Eclipticæ quæsitus ab ♈.

Exemplum tertium, In tertio Æquatoris quadrante.

Sit obliqua ascensio 234, ad eandem poli elevationem, quæratur arcus Eclipticæ conueniens.

Ab ascensione data, ablatis 180, remanent 54 gr. pro L B, arcu ab initio ≏ numerato. Processus autem calculi, huius exempli est secundo Exemplo conformis quoad singula inuenta, differentia est tantùm in arcu Eclipticæ vltimò reperto, nempe 42 gr. qui semicirculo est addendus, vt arcus Eclipticæ quæsitus ab ♈ numeretur, nimirum 222 gr. ad 12 gr. ♏ pertinens.

Exemplum quartum, in vltimo Æquatoris quadrante.

Proponatur ascensio obliqua 327, cui Eclipticæ gradus cedens venit inquirendus. Hanc à toto circulo 360 subduco, & remanent 33 pro arcu Æquatoris K ♈.

1

996239 sin. compl. max. obliq.
981252 tang. 33 B ♈
977491 tang. 30 47′ — ♈ O latus 1.

42
90
132 2
69 58
62 2. kBO ang. 2. 960070 sinus 23 30

360 973611 sinus Asc. obliq.
53 1 subtr.
186 59 arc. Ecl. Asc. cens. obl. datæ congruens. 933681 sinus 12 32′+ BO latus 2.

3

960070
993405 sinus compl. ♈ O
953475 sinus compl. 69 gr. 58′— ♎ BO ang. 2.

4

1027493 tang. KBO 62 gr. 1 min.
933681 sinus BO
961174 tang. 22° 14′+
30 47 — ♈ O
53 1 arcus Ecliptic.

SCHOLIVM.

Idem Ecliptic. gradus L K obtineri potest assumpto Triangulo obliq. L B K, in quo dantur angulus B L K maximæ obliquitatis, & angulus L B K, qui est supplementum eleuationis Æquatoris supra horizontem, cum latere L B, ascensione obliqua data, per 23 prop. 2 cap. 1 part.

PROBLEMA V.

Data maxima Zodiaci obliquitate, ac Poli eleuatione complementum præfatæ maximæ obliquitatis excedente, Zodiacum semper apparentem; seu semper sub terra latentem inuenire.

Si eleuatio poli complemento maximæ declinationis minor

Æquatore remouetur arcu DC, qui est complementum Altitudinis poli. Arcus itaque Zodiaci, quem parallelus N D, & Tropicus Cancri F G, intercipiunt, semper supra horizontem extat, qui quidem proponitur inquirendus.

Cum igitur altitudo Æquatoris seu complementum eleuationis poli sit declinatio illius paralleli supraterranei horizontem perstingentis, quærendum est per 3 probl. huius capitis, quodnam Eclipticæ punctum, habeat declinationē altitudini Æquatoris æqualem. Nam illius arcus complementum est semissis arcus non Occidentis, si declinatio Septentrionalis, aut non Orientis, si Meridionalis fuerit: Atque adeò arcus Eclipticæ inter illa puncta prædictæ declinationi competentia, concluſus erit semper supra terram apparens, oppositus verò ei semper infra terram latens. Veruntamen in his ratio tùm parallaxis tùm refractionis est habenda, addendo scilicet ad declinationem paralleli horizontem contingentis parallaxim Solis, quæ iuxta horizontem est. Vt placet Lansbergio 2 min. 18 sec. & ab eodem subducendo refractionem, quæ ex Tychonis & Lansbergij sententia reperitur 34 min. quæ tamen est longè major in locis Septentrionalibus, vt obseruationes à Naucleris Hollandiæ anno 1596, ad nonam Zemblam institutæ sub latitudine 76 gr. Vide Maginum lib. 6. probl. 16.

Exemplum.

Sit altitudo poli 80 gr. Æquatoris igitur 10, quibus additis 2′ & 18″ pro solis paralaxi, fiunt 10 gr. 2′ 18″; à quibus subductis 34 minutis pro eius refractione, remanent 9 gr. 28′ 18″. pro vera æquatoris altitudine, seu Solis declinatione, cui quidem respondent 24 gr. 22½ ♈ cuius complementum 65 gr. 32′ duplicatum, prodit 131 gr. 16′, & tantus arcus non occidit. Cùm autem 5 gr. & 38 min. ♍ congruit ipsa declinatio 9. 28′ 18″. Quamobrem concludo Eclipticæ arcum, qui in consequentia continetur inter 24 gr. 28′ ♈ & 5. gr. 31′ ♍ continuò extare supra horizontem, cui polus Arcticus exaltatur 80 gr. Contra verò arcum Zodiaci huic oppositum à 24, 28′ ♎, vsque ad 5 gr. 31′ ♌ semper infra horizontem latere, nulla refractionis parallaxisque correctione adhibita.

mo gradu ab Ascendente quæsita, per 1 Dedom. 17 prop. 2 cap. 1 part. vel per 19 prop. eiusdem. At vero principium ♈, vel ♎ Medium cæli tenente, nonagesimus grad. ab Ascendente erit ipsum punctum G, in Medio cæli existens: & proinde complementum altitudinis Merid. medij cæli distantia erit quæsita.

Exemplum.

Sit Medium cæli in 22 gradu ♓, cuius altitudo Meridiana ad eleuationem Parisianam 59 gr. 27 min. angulus Eclipticæ & Meridiani reperitur per 1 probl. huius 75 gr. 1 min. quibus concessis inquiritur distantia verticis à 90 gradu ab Ascendente, per prosthaphæresin 28 grad. 58′+ iuxta 19 propos. 2 cap. 1 part. hoc modo.

Ang. Eclipt. & Merid.	75° 1′			
compl. alt. Merid.	30 33			
Aggregatum	105 34	sinus	26836	excess. sup. 90, nempe 15 34′
differentia	44 28	sinus	70049	
			96885	
			48442	sinus 28° 58′+ dist. quæs.

SCHOLIVM.

In principio ♈ & ♎ EG & EH in vnam coëunt: Quod si gradus Eclipticæ fuerit in G, ab initio ♎ ad initium ♈; tunc punctum H, Orientem spectat; in altera Zodiaci medietate, Occidentem.

Ergo nonagesimus est in Orientali quadrante, cum ascendunt signa Septentrionalia: In Occidentali cum Meridionalia.

At quando punctum medij cæli versatur in medietate Eclipticæ ascendente ab initio ♎ vsque ad ♈, numeratæ, nonagesimus gradus Eclipticæ ab ascendente reperitur in quadrante cæli Orientali; quia tunc portio Eclipticæ inter medium cæli & ascendentem est quadrante maior, per 3 cons. 5 prop. vt in superiori schemate. Sed quando medium cæli fuerit in altera Eclipticæ medietate descendente, quæ est ab initio cancri ad finem sagittarij; tunc gradus nonagesimus ab ascendente cadit in parte cæli Occidentali: quia ex parte Orientis Eclipticæ arcus est quadrante minor, vt in figura sequenti.

Magin. lib. 1. primi mobil. probl. 10.

medietate Ecliptice descendente, nimirum ab initio Cancri vsque ad Capricorni principium, atque ita remanebit arcus Ecliptice, cui additis 90 gradibus, prodibit arcus Ecliptice, in ascendente desinens.

Si verò punctum medij cæli in medietate Zodiaci ascendente extiterit, quæ est ab initio Capricorni ad finem Geminorum ipsam distantiam vnà cum quadrante arcui Ecliptice adde, & consurget arcus Ecliptice in ascendente constitutus.

Si tandem medium cæli versetur in Cancri principio, nulla opus erit supputatione; tunc enim initium Libræ in quouis horizonte oritur. Eadem quoque ratione quando principium Capricorni medium cæli possidet, principium ♈ horoscopum tenet. Sed vt hæc magis eluceſcant exempla duo afferemus.

Exemplum primum.

Sit medium cæli in 22 gradu ♉, cuius altitudo Meridiana ad poli eleuationem 49 gr. est 59 gr. 27′, pro arcu B G, & proinde eius compl. G E 30 gr. 33′, angul. Ecliptice & Meridiani H G E 75 gr. 1′, quibus datis quæro primùm arcum G H, distantiam scil. medij cæli G, à nonagesimo gradu H; per Scholium præcedentis, probl. hoc modo.

Vt radius, ad sinum compl H G E : ita tang. compl. alt. Merid. E G,
1000000, 941252; 976870,
976870

Ad tangentem 918122, arcus distantiæ G H 8 gr. 38′ — hanc addo ad artum medij cæli 52 ab ♈ numerato, consurgunt 43 gr. 22′,
8 38

quibus addito quadrante 98 38
prodit arcus Ecliptice 150 38, ad horizontem Orientalem desinens, qui signa conuersus ostendit o 38′. ♍ pro ascendentis loco, ad eleuationem 49 gr.

Exemplum secundum.

Sit medium cæli in 27 ♌ ad eandem eleuationem, altitudo Meridiana 13 gr. 33′. Angulus Ecliptice & Meridiani 69 grad. 57′, ex quibus quæratur locus horoscopi. Processus est hic.

986841 tang compl.alt. Merid.36 gr.27′
953509 sinus compl.ang.H,
940350 tang. 14 gr.13′ pro GH, quâ subducta.

à 147 gr. pro 25 gr. ☌
14. 13 subtr.

restant 132 37
90

222 34, id est 12 gr. 37′ ♏ pro horoscopi loco.

Exemplum tertium.

Sit medium cæli in 9 gr. ♒, cuius altitudo Meridiana est 25 gr. 57 min. ad eleuationem 46 gr. angulus Eclipticæ & Meridiani 74 gr. 42′, ex his autem quæratur locus ascendentis.

1031278 tang.compl.altit.Merid.
942139 sin.compl.ang. Eclipt. & Meridiani

973417 tangentem 28.grad. 28′, cui quidem addito quadrante vnâ cum longit. medij cæli ab ♈, numerata, quæ est 309 gr. 0

	27	28
	90	
	426	28
	360	
	66	28

& fiunt 426 gr. 28′, à quibus ablato circulo restant gradus qui exhibent locum Ascendentis in 6 gr. 28′ ♊

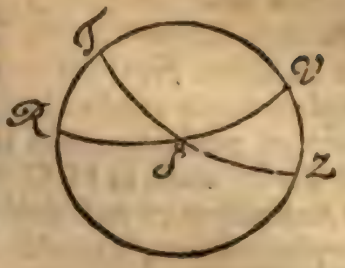
PROBLEMA VIII.

Data altitudine Meridiana puncti in medio cæli existentis, cum angulo Ecliptice & Meridiani, angulum Ecliptice & horizontis inquirere.

Sit Meridia. T R Z V: semissis Eclipticæ T S Z: dimidius horizon R S V, punctum B, sit Oriens vel Occidens; & T medium cæli, seu punctum culminans: Z verò in Meridiano subterraneo. Sitque altitudo medij cæli supra horizontem T R; angulus Eclipticæ & Meridiani S T R; angulus demum quæsitus T S R.

In

In Triangulo rectangulo T R S, detur R T altitudo Meridiana 25 gr. 57 min. ad eleuationem 46 gr. angulus R T S 74 gr. 42 min. ex his sane innotescet angulus R S T, per 6 Dedom. 17 prop. 2 cap. 1 part. Vel per 19 prop. eiusdem, hoc modo.



Praxis per Prosthaphæresin.

Angulus Eclipt. & Merid. 74° 42′
complem. altitudinis Merid. 64 3 gradus M C

differentia	10 39	sinus compl.	98277
Aggregatum	138 45	sinus excessus	75184
			173461
			86730 sinus comple-

menti anguli quæsiti 39 gr. 51′, A B D, Ecliptice & horizontis.

Idem angulus potest & inueniri, hac analogiâ.

Per Logarithmos.

Vt radius,	ad sinum anguli Eclipt. & Merid.	Ita sin compl. alt. Merid.
1000000,	998432	995384,
	995384	
Ad sinum comple-	993816	menti 29 gr. 51′ pro angulo A B D.

PROBLEMA IX.

Datis amplitudine Ortiua, cum angulo Ecliptice & horizontis gradum medij cæli explorare.

Inquiratur angulus Ecliptice & horizontis per præcedens problema, & amplitudo Ortiua gradus ascendentis propositi, per primum probl. huius capitis. Deinde fiat vt radius ad tangentem amplitudinis ortiuæ: Ita sinus complementi anguli

Eclipticæ & herizontis ad tangent. complementi arcus Eclipticæ inter medium cæli & horoscopum. At quando ascendens in signis Septentrionalibus versabitur sumendum est complementum amplitudinis ortiuæ, & arcus ex quotiente emergens, addendus arcui ab ♈ initio ex parte Occidentis, vt innotescat arcus in M. C. desinens qui quæritur. Sed in signis Australibus est auferendus ab arcu dato ad punctum horoscopi terminato, vt euadat arcus ad medium cæli, pertinens.

Exemplum.

Detur ascendens in 6 gradu 28 ♊ ad poli eleuationem 46 grad. amplitudo Ortiua, quæ quidem per 1 probl. huius cap. reperitur 31 gr. 46′, & angulus Eclipticæ & horizontis 29 gr. 51′, ex his prodit arcus Eclipticæ inter M. C. & horoscopum, hac analogiâ.

Vt radius, ad tang. ampl. Ortiuæ: ita sinus compl. anguli Eclipt. & horiz.

1000000,	979184;	993818,
	993818	

Ad tangentem com- 973002, plementi 61 gr. 41′, qui quidem arcus est addendus arcui Eclipticæ horoscopi dati ab ♈ initio nempe 66 gr. 28′ (addito prius semicirculo seu 180 gr.) vt habeatur arcus 308, ad M. C. pertinens.

Idem gradus M. C. colligi potest ex data Ascensione obliqua gradus horoscopi dati, hoc modo.

Inquiratur ascensio obliqua gradus ascendentis dati, à qua dempto quadrante, remanebit ascensio recta medij cæli, postea quæratur arcus Eclipticæ ei debitus, per 3 probl. 3 capitis, & prodibit quæsitum.

CAPVT IIII.

De Duplici ortu; nempe Astronomico & Poëtico.

PROBLEMA I.

Data Ascensione, vel Descensione Stellæ obliquæ, cum poli elevatione punctum Ecliptice, cum quo Stella quævis oritur, vel occidit indagare.

HOc problema est 13 Regiom. Direction. & consequitur ex 3 probl. cap. anteced. Cùm enim punctum Ecliptice cum quo stella quælibet supra horizontem obliquum oritur, vel occidit, Ecliptice arcum ascensioni ipsius obliquæ debitum definiat, punctum verò cum quo ipsa stella occidit, arcum eiusdem Ecliptice ascensioni obliquæ congruentem terminet, liquido constat ex supra dictis, Ecliptice punctum cum quo stella oritur, aut occidit inueniri ad quamcunq; datam poli elevationem. Inuenta enim ascensione obliqua stellæ, vel eius descensione per probl. antec. quærendum est punctum Ecliptice ei congruens per præfatum 3 probl. quod sanè punctum erit illud, cum quo stella oritur, si data fuerit ascensio obliqua; vel cum quo stella occidit, si obliqua descensio data fuerit.

Exemplum.

Sit Stella venter ceti cuius longit. ad annum 1630 est 12 gr. 50′, ♈ latit. 25 gr. 1′ Merid. quæratur autem cum quo Ecliptice puncto ipsa stella oriatur & occidat ad poli elevationem 48 gr. Primum eius declinatio prodit 12 gr. 6′ Merid. Ascensio recta 23 gr. 20′ per 2 probl. 1 cap. differentia verò ascensionalis ad elevationem 48 reperitur 13 gr. 47′ + per 1 probl. 3 cap. quâ quidem ascensioni rectæ additâ emergunt 37 gr. 6′, pro ipsius stellæ ascensione obliqua; subducta verò ab eadem remanent 9, 34 pro eiusdem descensione obliqua. Quæsito tandem Ecliptice arcu, tum ascensioni, tum descensioni obliquæ congruen-

te per 3 probl. 3 cap. exibit 4 gr. 25 ♊ pro ſtellæ datæ ortu, & 7 gr. 2. min. ♈ pro eiuſdem occaſu.

SCHOLIVM.

Idem colligi poteſt ex data declinatione & aſcenſione recta ſtellæ cum poli eleuatione; reddita enim vel ablata aſcenſionali differentia ab aſcenſione recta, prout Meridionalis, vel Septentrionalis fuerit declinatio, prodibit obliqua ſtellæ aſcenſio, qua tandem adquiſitâ facilè ex tabulis aſcenſionum obliq. vel ex ſuprà dictis dabitur punctum Eclipticæ cooriens, vel occidens.

Aliter.

Addatur arcus ſtellæ datæ diurnus aſcenſioni obliquæ, & prodibit aſcenſio obliqua puncti orientis, dum ſtella occidit, quo quidem cognito, iuxta 3 probl. 3 cap. punctus quoque diametraliter ei oppoſitus haudquaquam latebit, cum quo videlicet ſtella data occidet.

PROBLEMA II.

Omnes Ortus & Occaſus Poëtici ſpecies exponere.

In antecedenti cap. probl. 3 expoſuimus, affectiones primi mobilis phenomenon, quæ aſcenſiones & deſcenſiones ſignorum Eclipticæ eorumque partium, ſeu ortus & occaſus Aſtronomici dicuntur: Iam ſupereſt affectio ſtellarum ſine apparitionis occultationiſque earum ad ſolem comparatio, quæ quidem vulgo, Ortus & Occaſus Poëticus vocatur, cuius tres vulgò conſtituuntur ſpecies, nempe Coſmicus Acronychus & Heliacus.

Ortus occaſus Coſmicus à Kelpero dicitur ille quando ſtella ſine reſpectu ſolis ſuper horizontem mundanum emergit, vel ſub eum deſcendit. Aſtronomi vocant Κοσμικὸν, id eſt mundanum ortum; quia tempore matutino mundus quaſi reuiuiſcit, & ſuas de nouo actiones incipit. Vide Kekerm. Syſt. Aſtron. pag. 260.

Ortus Acronychus eſt, cùm ſtella in vno acro ſeu extremitate noctis,

noctis, id est in eius principio oritur emergens supra horizontem, soleè regione sub horizontem occidente.

Occasus Acronychus est, cùm stella in vno acro seu noctis termino, id est in eius fine occidit; vel sic, quando stella vnà cum sole sub horizontem occidit.

Ortus Heliacus est, cùm stella, quæ antea propter solis vicinitatem non conspiciebatur, iam ipso remoto, noctu iterum apparere incipit.

Occasus Heliacus est, cùm stella, quæ anteà propter solis ab ea maiorem distantiam noctu conspiciebatur, iam ipso appropinquante apparere desinit. Ortus autem huiusmodi maximum habent vsum in Poësi, Historiâ, & Astrologia, præcipuè circa prædictiones Meteorologicas ex ortu & occasu stellarum fixarum cum sole.

Operatio enim Solis & Lunæ valde intenditur & acuitur, si aliqua efficax stella fixa simul cum sole oriatur. Exempli gratia, diebus Canicularibus magnus fit æstus; eò quòd stella Canicularis, siue stella Sirij tum temporis simul cum sole oriatur, quæ stella est valde calida, ita vt solis calorem acuat & stimulet. Sic mensæ Nouembri cum sole oriuntur stellæ quædam in tergo Tauri, quæ vocantur Pleiades: ideirco mense illo crebrę sunt pluuiæ: quia illarum stellarum virtus est humida. Et sic tempestates omnium dierum totius anni prędicuntur ab Astrologis ex ortu stellar. fixar. cum sole. Tum verò Poëtæ certum aliquem mensis diem descripturi cum quadam singulari efficacia & authoritate, solent suæ descriptionis argumentum sumere ex nobilis alicuius stellæ comparatione ad solem. Idem quoque obseruant Historiographi & Scriptores rei rusticæ, in temporum descriptionibus. Ideoque hæc ortuum & occasuum Poëticorum ratio ad loca veterũ scriptorum intelligenda conducit; veteres enim in omni descriptione ortus & occasus stellarum, vel ex certa ortus & occasus speciem tempus inde colligendum & diuinandum lectoribus relinquere consueuerunt; Vel tempus ortus & occasus exprimere ortus specie non expressa. Ortus & occasus Poëticus diuiditur & in verum & apparentem. Vtrumque iterum faciunt duplicem, matutinum scil. & vespertinum.

Ortus & occasus verus matutinus, idem est, qui Cosmicus:

sed verus vespertinus, nunc Acronychus vulgò dicitur. Ortus autem Occasus apparens tam matutinus, quàm vespertinus stellis, orientibus & occidentibus competunt. Cum enim sol motu annuo per totum Zodiacum moueatur, necesse est, vt ortuum & occasuum horum verorum species omnibus istis stellis ex æquo distribuat. Venus tamen & ☿, propterea quod à sole breui tantùm interuallo recedunt, occasu matutino vero seu cosmicè occidere, & ortu vespertino vero seu Acronycè oriri non possunt. In sphæra igitur recta, vbi fixarum stellarum nulla est inoccidua, hi ortus & occasus omnibus communicantur. Competunt & ortus & occasus apparentes, seu heliaci omnibus stellis, quæ horizontem subeunt, diuersimodè tamen. Etenim heliacus matutinus, & occasus vespertinus accidunt stellis, quæ motu suo sunt sole tardiores, cuius gratia vesperi à sole præuentæ euanescunt, & manè relictæ iterum cernuntur.

Sed antequam ad exemplorum cuiusque speciei ortus & occasus accedamus, consentaneum est, vt primò quænam stellæ oriuntur & occidunt in data poli eleuatione, ostendamus; quod sanè facile fiet, si conferatur declinatio stellę cum eleuationis poli complemento, borea quidem; in plaga nostra Boreali; Australis verò, in plaga Australi. Si enim complementum eleuationis poli, stellæ declinatione maius fuerit, stella in dato horizonte oritur & occidit: Si verò minus extiterit, stella nec oritur nec occidit: Si demùm latitudinis regionis, & stellæ declinatio penitus conuenerint stella loci horizontem ambit, & huiusmodi stellæ dicuntur horizontales.

Exemplum.

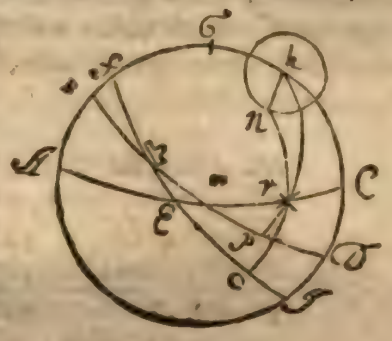
Sit declinatio Lucidæ Lyræ ad annum 1630, 38 gr. 29, Borea & eleuatio poli supra horizontem 49 grad. ad quam explorare cupio, vtrùm ipsa stella orietur & occidet.

Subducta declinatione stellæ 38 gr. 29′ à complemento eleuationis poli 41 gr. restant 2 gr. 31′, pro differentia, quæ est demersio stellæ sub horizontem, quæ sanè arguit hanc stellam in tali horizonte oriri ac occidere. At in altero horizonte in quo poli eleuatio 3, aut pluribus gradibus hanc 49 grad. excedit, eadem stella neque oritur, neque occidit: Vt in eleuatione poli

54 gr. eius complementum est 36 gr. minus declinatione stellæ 38 gr. 28′, nempe duobus gradibus & 29′. Vnde pronuncio in eleuatione 54 gr. Lucidam Lyram nec oriri, nec occidere. Hisce iam expositis exempla horum ortuum & occasuum adferemus.

Demonstratio ortus Cosmici.

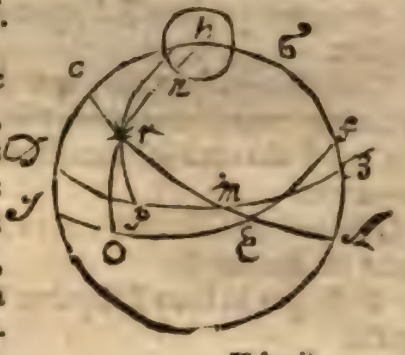
Sit Meridianus A B C D, dimidius horizon A E C, medietas Æquatoris B E D, cuius polus H, semissis Eclipticæ F M I, eius polus N, distans à polo Æquatoris in circulo arctico, 23 gr. 30′, qualis est maxima Zodiaci obliquitas. Sitque R Lucida Lyræ, cuius longitudo ad annum 1630, datur in 10 grad. 8′ ♑, latitudo 61 gr. 47′ Borea, quæ arcu O R, denotatur, declinatio P R, 38 gr. 29′. Ascensio recta 276 gr. 5 arcus C H est poli eleuatio quam hic ponimus 49 gr. punctum denique Eclipticæ, cum quo stella R, simul oritur vel occidit sit E, quod proponitur inquirendum.



In Triangulo Rectangulo E O R datur angulus E R O per consect. 6 probl. 1 cap. cum crure R O latitudine stellæ, hinc emerget arcus E O per 1 consect. 18 prop. 2 cap. 1 part. Hic arcus si auferatur ab arcu longitudinis stellæ datæ inuenietur punctum Eclipticæ, cum quo ascendit Lucida Lyra, nempe in 21 gr. 9′ ♎.

Demonstratio occasus Cosmici.

Sit vt in priori diagrammate inuerso Meridianus A B C D, dimidius horizon A E C, cuius polus G, Æquatoris medietas B M, cuius polus H, semissis Eclipticæ I E F, eius polus N, sitque punctum R eadem stella Lucidæ Lyræ in occiduo hori-



zonte. Retentis igitur iisdem ἀδόυτοις, quæ priùs, ex iis sanè colligitur ex supra dictis angulus O R E, & inde arcus E O: vel breuiùs assumpto triangulo M R P, in quo datur differentia ascensionalis M P 66 grad. 8′. per 1 probl. 2 cap. qua quidem ascensioni rectæ stellæ 275 grad. 5′ addita prodit 342 gr. 13 pro descensione obliqua stellæ datæ, quæ ad punctum M in Æquatore desinit. At quoniam tabulæ Regiomontani, non descensiones obliquas, sed tantum ascensiones obliquas, & arcus Ecliptica hisce congruentes, & vice versa comprehendunt. Ideoque vt eædem tabulæ nobis vsui sint, semper addendus est semicirculus, seu 180 gr. inuentæ ascensioni obliquæ, & si productum excesserit, circulus auferatur à producto, & remanebit ascensio obliqua signi & puncti quæsiti in Ecliptica oppositi. Vt patet exemplo sequenti.

Asc. recta stellæ datæ	276°	5′
differẽtia ascens. add.	66	8
desc. obliqua stellæ	842	13
semicirculus additus	180	
productum	522	13
circulus subtractus	360	
Ascens. obliq.	162	13, gr. 17. 4′ mp. Et proinde punctum ei oppositum est 17 gr. 4′)(. cum Lucida Lyræ simul occidit.

Ratio facillima tempus eliciendi ex ortus, vel occasus specie definita, vel contra speciem ex tempore expresso.

1. Perquire gradum Ecliptica cum quo stella data oritur, vel occidit.

2. Cum isto gradu, quære quo die sol ad illum gradum inuentum tempore priscorum venerit. Ex gradu & die inuentis tempus, quod illo ortu aut occasu indicatur, nullo negotio colligere poteris.

Contra verò si species ortus vel occasus, facta temporis mentione est diuinanda.

1. Vide quo in loco Ecliptica sit sol tempore ab auctore expresso,

2. Per-

2. Perpende locum Eclipticæ, cum quo stella, de qua fit mentio, oritur vel occidit, eumque cum solis loco confer.

3. Si locus ortus, vel occasus stellæ, cum loco solis congruat, dices id fieri ortu Cosmico, vel occasu Acronyco: Si opponatur, occasu Cosmico, vel ortu Acronyco. Si antecedat ortum solis, ortu heliaco: si sequatur, occasu heliaco.

Ad hoc negotium duas apposuit Tabulas Mœstlin. in Astronom. pag. 253. ad quas Lector recurret, quarum vna ortus & occasus stellarum fixarum insigniorum continet ad horizontem Alexandriæ & Romæ vrbium supputata, ad quas Poëtæ aliique Scriptores suas descriptiones vt plurimum direxisse creduntur. Numerantur autem isti ortus & occasus ad principium annorum Saluatoris nostri Iesu Christi, circa quod, siue paulò pòst, siue haud multùm antè plerique illorum vixerunt.

Altera verò tabula locum solis ad singulos dies annorum eiusdem sæculi exhibet, quarum vsus cum Exemplis cuiusque speciei ordine decenti sequitur.

Exemplum ortus Cosmici.

Virgilius 1. Georg.

Vere fabis satio est, tunc te quoque medica putres
Accipiunt sulci, & milio venit annua cura:
Candidus auratis aperit cum cornibus annum
Taurus, & aduerso cedens Canis occidit Astro.

Hîc Virgilius tempus vernum, quo seruntur legumina expressit, quod fit. Sub initium Aprilis, quàm sol vernalem quadrantem percurrit. Cùm autẽ Poëta dicat, candidum Taurum cornibus auratis aperire annum, dico eum loqui de ortu Tauri Cosmico, qui fit, quando sol in Taurum ingressus, manè cum eo oritur. Ingreditur autem sol Taurum die 17 Aprilis, vt ex tabula patet. Ergo significare voluit mensem Aprilem, in quo mane vnà cum sole Taurus supra horizontem emergit, cum eo tempore sol in Tauro versetur.

Stella Pleiades sunt in ceruice ♉

Exemplum occasus Cosmici.

Ibidem:

At si triticeam in messem, robustaque farra
Exercebis humum, solisque instabis aristis,
Ante tibi Eoæ Athlantides abscondantur,
Gnosiaque ardentis decedat stella coronæ,
Debita quàm sulcis committas semina.

Hìc Poëta sine temporis mentione speciem ortus exprimit: Cùm inquit, Atlantides, id est Pleiades, abscondantur tibi Eoæ, id est Matutinæ, hoc est, Occidant manè Cosmicè, quod fit sole oriente. Quæro igitur ex tabula gradum, cum quo Pleiades descendunt & Iuuenio 4 gr. Tauri. Cùm autem occasus Cosmicus matutinus fiat respectu solis orientis, & stellæ ipsi soli oppositæ è regione occidentis, colligo solem fuisse è regione in 4 gradu Scorpij, quem gradũ, vt in tabula reperitur, Sol tenuit 23 Octobris, circiter, quo tempore fit satio Autumnalis.

Exemplum ortus Acronychi.

Ouidius 6 Fastor.

Tunc oritur magni præpes adunca Iouis.

Hìc tempus determinat Poëta, loquitur enim de primo die Iunij, quo sol tenet 16 ♊: At oritur Aquila Romæ cum 10 gr. ♑. Quare vesperi sole descendente è regione Aquila oritur. Ergo Ortus Acronychus est.

Exemplum occasus Acronychi.

Ouidius 2 Fastor.

Proximus hesperias Titan abiturus in undas,
Gemmea purpureis cum iuga demet equis:
Illa nocte aliquis tollens ad sidera vultus
Dicet, vbi ex hodie, quæ Lyra fulsit heri.

Tempus ex orationis contextu sumptum Februarij diem 2, vel 3, exprimit, quo sol exstitit in 18 gr. ♒. Occidit autem Lyra

Romæ cum 2 gradu eiusdem signi paulò ante solis descensum: Ergo Lyra Acronycè occidit.

Exemplum ortus Heliaci.

Virgilius lib. 1. Georg.

Gnosiaque ardentis decedat corona,
Debita quàm sulcis committas semina.

Virgilius loquitur de Autumnali satione, vt ex præcedenti versu elicitur, quo tempore sol est in principio Scorpij. Cum autem Corona oriatur Romæ cum 27 gradu ♏: Alexandriæ cum 7 ♎, quæ loca cum locum solis antecedant contra s.s. manifestùm est ortum Heliacum esse intelligendum. Nam Corona manè surgit & conspicitur, sol verò adhuc infrà horizontem latet, quod paucis diebus antè fieri non poterat necesse est eam manè conspici, sole adhuc infra horizontem existente. Estque Hypallage in verbo decedat, illud pro liberetur à radiis solis est sumendum: Corona enim non recedit à sole, sed sol ab ea, & 29 Octobris semina sulcis committenda esse mouet.

Exemplum occasus Heliaci.

Virgil. lib. 1. Georg.

Candidus auratis aperit cum cornibus annum
Taurus, & aduerso cedens canis occidit astro.

In versu posteriore loquitur Poëta de solis in Taurum ingressu, qui tempore Virgilij circa medium Aprilis fiebat Occidit autem Canis Romæ cum 22 gr. ♉. Quare sole vesperi Occidente, Canis conspici vesperi desinit.

Alterum exemplum.

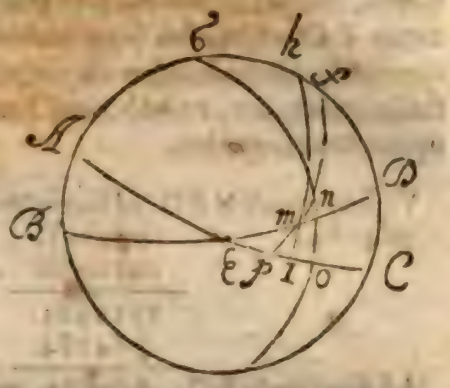
Ouid. 1. Fastorum.

Septimus hinc oriens cum se demiserit vndis.
Fulgebit toto iam Lyra nulla polo.

Diem ibi notat Virgilius 22 Ianuarij, quo Sol existit in 7° ♒. Sed cùm Lyra Alexandriæ occidat cum 22 ♒, post 22 Ianuarij

Luna demum nullus datur terminus certus, sed interdum eo die, interdum altero, vel tertio, vel tandem etiamquarto post nouilunium emergit ex radiis solaribus, prout eius motus diuersitas tulerit. Ortus autem & occasus heliacus cuiuscunque stella inuenitur per Triangulor. Sphær. doctrinam, hoc modo.

Sit Circulus Meridianus A B C, Medietas Ecliptice A E C, cuius polus H, à quo descendat circulus latitudinis stellæ, H M I sitque mundi polus F, à quo deprimatur circulus declinationis F M P; atque adeo F H polorum erit distantia dimidius horizon B E D, in cuius puncto E ponatur primùm stella manè apparere, aut vesperi, in ipsa Ecliptica, vel extra ipsam atque adeo nonagesimus gradus A, oriens E. Sit præterea sol sub horizonte occultatus in puncto O, & à polo horizontis, seu vertice regionis descendat circulus verticalis G N O cuius arcus N O, inter horizontem & solem interceptus dicitur arcus visionis, qui quidem est distantia solis infra horizontem primæ apparitioni, vel occultationi stellæ deputatus. Sit denique arcus E O interuallum emersionis vel occultationis quæsitus.



In triangulo rectangulo E N O, præter angulum rectum E N O, quem verticalis cum horizonte facit, datur etiam angulus N E O Ecliptice & horizontis per 8 Probl. antec. capitis cum latere N O, ei oppositum, scilicet portio verticalis, quum demergitur sol sub horizontem: Quare non latebit basis E O, qui arcus est inter stellam E, coorientem vel cooccidentem, & O solem, per 3 Dedom.

Exemplum 1. è Magino desumptum lib. 8. primi Mobilis.

Sit locus Martis in 18 gradu ♉, absque latitudine vt in puncto E, angulus autem N E O, Eclipticæ & horizontis ex parte Orientis reperitur per 8 præfatum Problema 26 gr. arcus verò visionis Martis datur 11 gr. 30. Ex quibus Arcum eius apparitionis, aut occultationis E O inuenio, per 3 Dedom. Sed hic arcus E O addendus ad punctum Eclipticæ cum quo stella cooritur, subtrahendus ab eo puncto Eclipticæ, quod cum stella cooccidit, vt habeatur locus soli occupandus, vt patet operatione sequenti.

Vt sinus anguli N E O, ad sinum N O; ita radius E N O.

964184, 929965, 1000000

1000000,

1929965,

964184,

Ad sinum basis E O, 865781, grad. 17 3′ pro arcu apparitionis matutinæ, quâ tandem addita loco Martis, in 18° ♉, prouenit locus Solis in 15 gr. 3′ ♊. Quare cùm Sol hunc Zodiaci locum occupauerit, incipiet Mars manè videri in gradu ♉, hoc est orietur heliacè.

Quòd si occasum heliacum eiusdem Martis inuenire cupias, necesse est inquirere angulum Eclipticæ, & horizontis ex parte occidentis, qui sanè per 8 Problema erit 58 gr. 28′, ex quo & eodem arcu visionis colligetur interuallum apparitionis vespertinæ Martis, hoc modo.

Arcus visionis 11° 30′ eius sinus 929965

1000000

1929965

Sinus anguli Eclipt. & horiz. subtr. 993061

Restat sinus 13 gr. 31′ + pro arcu 936904. E O, apparitionis vespertinæ, quo subducto, à loco Martis 18 gr. ♉, seu 48 gr.

13 31

Remanebit locus Solis in 4° 29′ ♉. 34 29 — quem occupare debet, vt Mars heliacè occidat.

Sit in eodem diagrammate punctum M, caput Medusæ, cu-

ius longitudo iuxta Magini calculum est grad.20, 37′, latitudo 22 gr.22′ Borea, declinatio 39 gr.21′, 40″, itidem Borea, quæ stella oritur ad poli eleuationem 45 gr. (ex Magini calculo) cum gradibus 2 grad.54′ ☌, in quo puncto inuenitur per 8 problem.angulus N E O, Eclipticæ & horizontis in Oriente 22 gr. 50′. Præterea cum stella data sit secundæ magnitudinis arcus N O erit 13 grad. quibus datis prodit arcus E O 35 grad. 26′ — qui puncto ortus ipsius stellæ 2 grad.54′ ☌ additus, efficit verum locum solis 8 gr.20′ ferè ♈, quo in loco sol versari debet, vt hæc stella primùm è radiis solaribus libera manè conspici incipiat.

Sinus arcus visionis;cum radio, 1935209
angulus Eclipt.& horizontis 958889

apparit.interu.quæs.35°16′ ferè 976320

2 54
38 20,id est 8°,20′ ♈, quem gradum sol possidere debet,vt prædicta stella oriatur Heliacè.

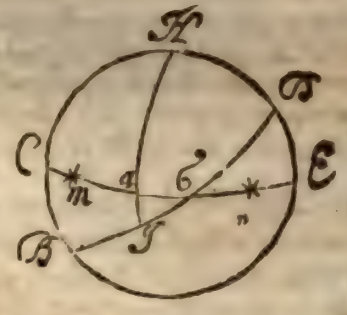
Si verò occasum eiusdem stellæ vespertinũ quæras, ex 1 problema huius capitis. Inuenies occasum Astronomicum huius stellæ fieri cum 12 gr.51′, penes quem gradum angulus Eclipticæ & horizontis,ex parte Occidentis prodit 47 gr.25′,hinc nascetur interuallum occultationis: Vt hic videre est.

sinus arcus visionis cum radio 1935209
angulus Eclipticæ & horizontis 986693

interuallum occultationis quæs. 948516 17 gr.47′ ←

Aliter.

In schemate adiuncto sit Meridianus B C D E, semissis Eclipticæ B G D, dimidius horizon C G E,cuius polus H, à quo descendat circulus verticalis H A I, in quo quidem arcus A I est arcus distantiæ solis infra horizontem, & punctum G gradus Eclipticæ, qui cum stella M, vel N in Oriente, cooritur, vel in



Occidente simul descendit. Sit deinde gradus Ecliptica in Meridiano culminans D, ex quo & gradu G, innotescit G D vnum trianguli D E G latus. Declinatio autem puncti D, culminantis (quæ ex primo problem. inueniri potest) addatur altitudini Æquatoris: si Septentrionalis fuerit, vel ab ea auferatur: si Meridionalis extiterit, & nascetur D E alterum eiusdem trianguli G E D latus. Porrò angulus, ad E sectionis Meridiani & horizontis, rectus est per 6 prop. 2 cap. 1 part. Quare angulus ad G sectionis Ecliptica & horizontis innotescet per 8 probl. 3 cap.

Denique in Triangulo G A I rectangulo ad A, datur A I, interuallum distantiæ solis, cum angulo A G I, vnde prodibit arcus Ecliptica I G distantiæ solis in I existentis, à gradu G, per 3 Dedom. Quo loco si fuerit sol, stella in M, vel N, oritur, vel occidit Heliacè.

Exemplum de Ortu Heliaco.

Sit stella arcturi, cuius longitudo ad annum 1630, est 19 gr. 5′ ♎, latit. 31 gr. 2′, Sept. Ascensio recta 209 gr. 45′, declinatio 21 gr. 9′, ex quibus proponatur Ortus & Occasus Heliacus eiusdem stellæ inquirendus, ad eleuationem 48 gr. 52′.

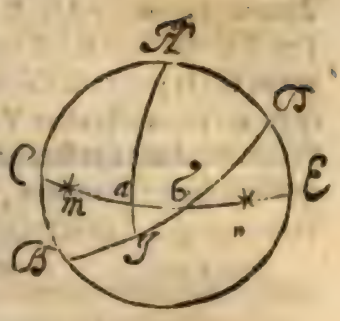
1. Quæratur primò differentia ascensionalis stellæ datæ per 1 probl. 3 cap. hoc modo.

tang. eleuationis poli 48. 52′ est 1005879
tang. declinat. stellæ 21 9 — 958756

sinus differ. asc. stellæ 26 17′ — 964635 quibus subductis ab ascensione recta stellæ 209. 45 remanet 183 gr. 28 pro ascensione obliqua Arcturi ad eleuationem Parisianam. Eadem verò differentia ascens. addita ascensioni rectæ prodit 236 gr. 2′, pro descensione obliqua eiusdem Arcturi. Hinc per ascensionem obliquam Arcturi 183 gr. 28′ colligitur ex 3 probl. 3 capitis, gradus Ecliptica simul Oriens 2 gr. 31′ ♎, per eiusdem autem descensionis obliquæ 236 gr. 2 min. tempus oppositum, nempe 56 gr 2 min. (detracto priùs semicirculo seu 180 gr.) deprehenditur gradus ascendens 26 gr. 20′ ♑.

2. Deinde ab ascensione obliqua, auferatur quadrans, vt remaneat ascens. recta medij cæli 93 gr. 28′, per quam cognoscitur ex tabula ascens. Rectar. gradus medij cæli D, 3 gr. 12′ ♋. Quando igitur arcturus in M, emerget: & in N, coorietur 2 gr. 31′ ♎, atque

atque culminabit in D 3 gr.12 min. ♋, arcus G D, erit 89 grad.19′, quod quidem est differentia inter gradum coorientem Eclipticæ, & gradum medij cæli; atque ita declinatio gradus D, est 23 gr.28 min. ex tab. declinationum solis, vel ex primo probl. quâ addita altitudini Æquatoris Parisianæ, producit arcum D E 64 gr.36′.



3. Postmodum vt habeatur angulus G, horizontis & Eclipticæ, dico,

Vt E A, sinus 89 gr.19′,	Ad radium;	ita sinus arcus A B 64 gr. 36′,	
999997	1000000	995585	
	995585		
	1995585		
	999997		
Ad sinum 64 gr.35′+	995588 pro angulo ad G.		

4. Postremò in Triangulo G A I, dantur præter rectum, angulus A G I, verticalis 64 gr.36′, cum latere A I, interuallo scilicet apparitionis stellę primę magn.12 gr. Arcturus enim est primæ magnitudinis. Ergo:

Vt sinus anguli G,	ad sinum A I, 12 gr.		ita radius
995588	931788		1000000
	995588		
ad sinum A I 13 gr.18′+	936200, Adde 13 gr.18′,	ad	2° 31′ ♎ &
			13 18
		pronenient	15 49

Quando igitur sol à puncto G, 2 gr.31′ ♎, ad punctum I, 15 gr.49′ ♎ peruenerit, arcturus manè Heliacè Oriens, ex radijs solaribus emerget, iterum conspici poterit.

Praxis pro occasus Heliaci inquisitione.

Supra inuenimus Arcturum occidere cum 26 gr.20′ ♓; eiusque descensionem obliquam esse 236 gr.2′ ad hanc addito qua-

drante, prouenit Asc.Recta M.C.326 gr.2 min, cui respondet (ex Tabula Asc.Rect.) gradus M.C.23 gr.41 min.♒. Hinc fiet arcus GD, 37 grad. 21 min. declinatio autem gradus M. C. est 13 gr.40 m. Australis: Vnde ea ab altitudine Æquatoris 41 gr. 8 min. subducta, restat arcus D M 27 gr. 28 min. His ergo adquisitis dico: Primum,

Vt sinus 57 gr.21′, ad radium: ita sin. 27 gr.28′, ad 673862, sinũ 33.13′ pro
992530 1000000 966392 angulo, ad E.
992530
973862

Deinde,

Vt sinus anguli G, ad sinus lateris apparitionis 12 gr. Ita 1000000,
973862 931788
973862 26° 2′
Ad sinus arcus Eclipticæ, 957926, cui cedũt in tabul. 22 18 ←
quibus demptis, à 26 gr, 2 min.↔ relinquitur 3 44 ↔
hoc est cùm sol 3 gr.44 min.↔ occupauerit, tum Arcturus vesperi radiis solaribus sic inuoluetur, vt post solis occasum non amplius appareat. Sed hîc placet addere diuersitatem harum apparitionum, ad Keplerî imitationem ex tabella sequenti, in qua quidem ortuum & occasuum species à nobis supputatæ vno intuitu conspicientur.

Sole in

2	31	♈	13 vel	23	Martij	vesperi oritur.
26	20	♊	7	17	Iunij	mane occidit.
2	31	♎	15	25	Septemb.	cum Sole oritur.
15	49	♎	29 Sept.	9	Octob.	emergit è radiis.
1	55	♏	15	25	Octob.	cum Sole culminat.
3	44	↔	15	25	Nouemb.	vesperi occultatur.
26	20	↔	7	17	Decemb.	cum Sole occidit.

CAPVT V.

De ijs, quæ Astronom. obseruationes concernunt.

PROBLEMA I.

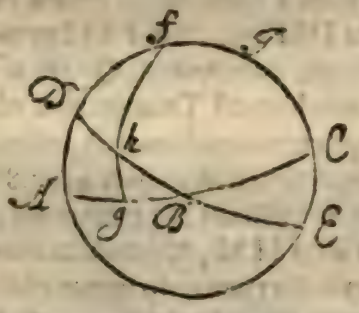
Data Solis, aut alterius Stellæ declinatione, ac Poli eleuatione, altitudinem eius supra horizontem ad quamuis horam inuenire.

Obseruatio 1. Pro Sole.

Si Sol in Æquatore fuerit, id est in principio ♈, vel ♎ calculus absoluitur ex data horâ, & eleuatione poli tantùm.

Demonstratio 1. obseruationis cum Exemplo. 1

Sit Meridianus ADFC, dimidius Æquinoctialis, cuius polus I, medietas horizontis A B C, cuius polus F, id est vertex regionis, à quo per solem in H, deprimatur quadrans altitudinis F H G. Itaque solis altitudo supra horizontem erit arcus G H, qui est inquirendus.



In Triangulo H B G, rectangulo ad G, datur basis H B, complementum scilicet distantiæ solis H, à Meridiano, nempe H D, cum angulo ad B, quem metitur arcus A D, qui est eleuatio Æquatoris supra horizontem, ex quibus prodibit arcus G H, altitudo solis per 1 Dedom. 2 cap. 1 part.

Exemplum.

Sit hora data solis à Meridie distantia horarum 2, id est 30 gr. (tribuendo vnicuique horæ 15 gradus,) & poli eleuatio 48 gr. 52 min. fiat.

Vt radius, ad sinum complem. eleuationis poli: ita sinus compl. distantiæ, solis à Meridie, ad sinum altitudinis solis quæsitæ.

Vel Prosthaphæreticè hoc modo.

DA 41. 8′
DH 30 0

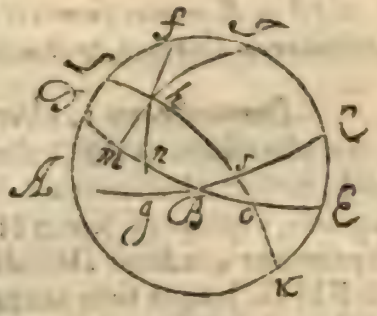
summa. 71 8 sinus 94627
differen. 11 8 sinus 19309

113936
56968 sinus arcus GH, altitudinis Solis supra horizontem 34 gr. 45′ +

Observatio 2. cum exemplo.

Vbi Sol in signis Borealibus esse ponitur.

Sit Meridianus, horizon, &c. idem, qui in diagrammate præcedenti, addatur tantùm medietas Eclipticæ L H K, & à polo Æquatoris I, ducatur circulus declinationis I H M, datam solis declinationem H M definiens. Sit exempli gratia, sol in 2 gradu ♌, horâ 5 à Meridie, id est 75 gr. Hæc autem distantia solis à Meridiano etiam in arcu D M angulum F I H mensurante, concipitur. Quare assumendum est Triangulum obliquangulum H F I, in quo dantur præter angulum ad I, latera F I, & H I, illud quidem F I est compl. elevationis poli 41 gr. 8 min. hæc verò H I, compl. declinationis solis in 2 ♌ existentis; declinatio 2 gr. ♌ est 19 gr. 46. pro arcu H M, & proinde eius complementum H I 70 grad. 14 min. In triangulo igitur obliq. H F I, ex datis duobus lateribus cum angulo ab illis concluso, dabitur latus tertium F H, cuius compl. H G est altitudo solis quæsita, per 22 prop. 2 cap. 1 part. Hoc modo:



F I, arcus minor 41° 8′
H M, compl. maioris 19 46

60 54 sinus 87377
21 22 sinus 36433

123810
61905 1.
25472 2.
sinus compl. anguli dati, 15 gr. 25882 3. pro horâ 5.

Vt

1. 3. 4.

Vt 100000, ad 61905; ita 25882, ad 16022, cui addito

61905

129410
2329380
25882
155292

16022 | 25210
inuento secundo 25472 |

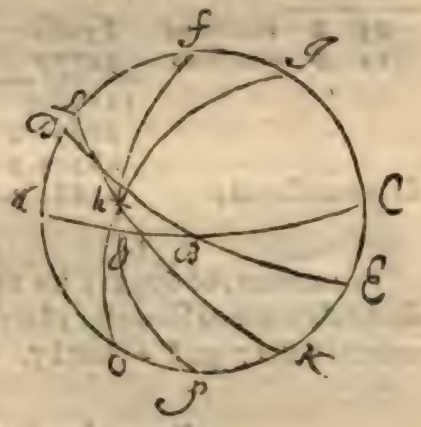
prodit 41494, sinus arcus H G, altitudinis solis 24 gr. 31 min.

Si distantia Solis à Meridiano sit præcisè 90 gr. vt horâ 6. Inuentum secundum est sinus altitudinis solis quæsitæ: verbi gratia, 24 die Iulij Parisiis, hora 6, Solis altitudo est 14 gr. 45 min. 4- nulla habita ratione refractionum.

OBSERVATIO 3.

Vbi Stella supponitur esse in signis Australibus.

Vt in diagrammate adiuncto, in quo ponamus solem esse in H, ad principiũ Scorpij, cuius declinatio H M, est 11 gr. 30 min. hora 2 à Meridie; quæ quidem distantia hîc sumitur in arcu H L, nempe 30 gr. arcus igitur I H M, est quadrante maior. Quare pro Triangulo F I H, iam soluendum est Triang. P H O, per 22 prop. 2 cap. 1 part. hoc modo.



P O 41 gr. 8′
H M 11 30

52 38 sinus 79477
29 38 sinus 49445

128922 |
64461 | 1.
15016 | 2.
sinus compl. anguli 86603 | 3.

1		3		4	
Vt 100000,	ad 64461:	ita 86603,		ad 55836, à quo si demas	
	86603			15016	inuentum 2
	193383	relinquetur		40820	sinus altitudi-
	3877660	nis Solis 24 gr. 5 min. +			
	387766				
	515688				
	55836 | 15983				

Si distantia solis à Meridiano quandrantem superauerit. Sumatur sinus excessus distantiæ à Meridiano, pro inuento tertio.

Exemplum.

Quæratur altitudo solis, cum in 20 ♋ versatur hora 7, hoc est 105 gr. pro distantia à Meridiano, cuius excessus supra quadrantem est 15 gr. atque eius sinus est inuentum tertium.

41	8			
22	0	declinatio Solis		
63	8	eius sinus	89206	
19	8	eius sinus	32777	
			121983 |	
			60991 |	1
			28215 |	2
sinus excessus est,			25682 |	3.

1. 3. 4.

Vt 100000, ad 60991; ita 25882 ad 15785 quo tandem subducto ab inuento secundo 28215, relinquitur 12430, sinus altitudinis Solis 7 gr. 8′ + horâ 7.

Exemplum pro Stellis fixis.

Priusquam instituatur calculus, inquirendum est, vtrùm stella data sit supra, aut infra terram; quòd vtique fiet per arcum stellæ semidiurnum, & rectam eiusdem ascensionem, ex Probl. anteced. conferendo scilicet ascensionem stellæ rectam cum ascensione recta Medij Cæli, minorem à majori subducendo, & restabit distantia stellæ à Meridiano citra, vel vltra Æquato-

rem, quòd si nihil remaneat, nullo opus est calculo ad altitudinem stellæ adipiscendam; addita enim declinatione stellæ complemento eleuationis poli, vel (quod idem est) altitudini Æquatoris si declinatio sit Borea, aut ab eodem subducta si declinatio sit Austrina, prodibit altitudo stellæ quæsita supra horizontem loci dati. Cæterum intelligitur distantia stellæ à Meridiano citra, quoties stella reperitur inter ortum & Meridiem: Sed vltra, cùm fuerit intra Meridiem & occasum. Si igitur stellæ à Meridiano distantia citra, vel vltra Meridianum, id est Versus ortum, vel occasum fuerit minor arcu eius semidiurno, versabitur supra terram; si major, infra.

Exemplum è Magino depromptum lib. 9. primi Mobilis.

Sit caput Medusæ cuius declinatio est 39° 21′ 40″, Borea, ascensio recta (ex ipsius Calculo) 40° 38′ 15″, ad annum 1600 diem 15 Martij horâ 8 à Meridie, ex quibus proponatur eius altitudo supra horizontem inquirenda. Colligo primùm differentiam ascentionalem stellæ eiusdem per 1 Probl. 3 cap. 55 gr. 6 min. 42″, quæ quadranti addita exhibet arcum stellæ semidiurnum 145 gr. 6. 42″. Deinde locus solis ad tempus datum est 25 gr. 0′ 51″ ♌, cui respondet recta ascensio 355 gr. 25 min. quibus additis 120 gr. pro 8 horis, prodit Recta Medij cæli ascensio 115 gr. 25 min. quam confero cum Ascensione recta datæ stellæ, subducendo minorem 40 gr. 38 min. 15″ à majori 115 gr. 25 min. & restat 74 gr. 46 min. 45 sec. pro distantia stellæ à Meridiano, versus occasum, seu vltra Medium cæli: Quæ cùm minor sit arcu stellæ semidiurno, indicio est, stellam propositam extare supra horizontem. Itaque calculi processus ad eius altitudinem inquirendam fit eodem modo, quo suprà inuenimus, vt hîc patet.

Compl. eleuat.	45	0			
	39	21			
	84	21	sinus	99514	
	5	39		9845	
				109359	
				54679	1.
sinus compl. dist. à M.				44835	2.
				26275	3.

1 3 4
Vt 100000, ad 54679; ita 26275; ad 14367, cui addito
inuento secundo 44835

consurgit 59202 sinus altitudinis stellæ supra horizontem 36 gr. 18 ferè.

Aliud exemplum.

Detur nunc Spica Virginis ad diem 26 Nouembris eiusdem anni 1600, horâ 18. post Meridiem, ad poli eleuationem 44 gr. cuius declin. est 9 gr. 1 min. 8″ Austrina. Ascensio recta 196 gr. 4 min. quo tempore sol versatur in 4 gr. 15 min. ♎, cui competit ascensio recta 242 gr. 56 min. huic addo Æquatoris arcum horis 18 conguentem, nempe 270, & prodit 512 gr. 56 min. à quibus detracto circulo remanet 152 gr. 56 mīn. pro distantia stellæ datæ à Meridiano versus ortum. Subducta autem hæc distantia ab ascensione rectæ stellæ relinquuntur 43 gr. 8 min. distantia à Meridiano citra. Vide Praxim hîc subjunctam.

Compl. eleuat. poli	46°	0′	0″		
Declin. stellæ Austr.	9	1	8		
	55	1	8	sinus	81934
	56	58	52	sinus	60155
					142089 |
					71044 | 1
					10890 | 2.
sinus complementi dist. à Meridiano nempe 46. 52 min. compl. 43 gr. 8 min.					72976 | 3.

1 3 4
Vt 100000, ad 71044; ita 72976, ad 51890, à quo
10890

si inuentum secundum subduxeris, remanebit 40955, sinus altitudinis stellæ ad horam datam 24 gr. 10 min. 38 sec. vt habet Maginus.

PROBLEMA II.

Datis declinatione Solis, eleuatione Poli, cum eius altitudine supra Horizontem, horam diei reperire.

Hoc Problema est antecedentis conuersio, quare noua expo-

sitione

sitione non opus est, sed tantùm adducta exemplorum supputatione.

Exemplum primum.

Sit igitur sol in puncto H, ad poli elevationem 48 gr. 52 min. altitudo solis H G, 34 gr. 43 min. +. In Triangulo H G B rectangulo ad G, dantur angulus ad B, 41 gr. 8 min. & latus HG. Hinc basis H B, innotescet per 1 Dedom. 17 prop.

Vt sinus anguli B, ad sinum altitudinis solis HG; ita radius,

981810 975561 1000000,
981810

Ad sinum basis H B, 60 gr. vt prius pro horâ quæsitâ. 993751, cuius compl. H D est 30 gr.

Exemplum secundum.

Sit altitudo solis H G, 24 gr. 31 min. F I, 41 gr. H I 70 gr. 14 min. vt in secundo exemplo ex quibus hora, seu angulus F I H est colligendus operare hoc modo.

F I arcus minor 41° 8′
H M compl. maj. 19 46

60 54 sin. 87377
21 22 sin. 36433

123810
61905 | 1
25472 | 2
Sinus altitudinis ⊙, 24° 31′ 41494 | à quo, subducendum est 2. in-
vt relinquatur inuentum 16022 | 3 uent.

Deinde fiat

3.

Vt 51905, ad 16022; ita 100000, ad 25881 sinum complementi anguli quæsiti 75 graduum pro 5 horis.

Exemplum 3. In Stellis fixis.

Sit altitudo capitis Medusæ 36 gr. 18 min. ad elevatione poli 45 gr. & declinatio ipsius 39 gr. 21. ex his autem quæratur hora.

seu distantia stellæ à Meridiano, processus est idem, qui suprà in exemplo præcedenti.

Arcus minor 45° 0′
Compl. maj. 39 21

84 21 sin. 99514
5 39 sin. 9845

109359
54679 | 1
44835 | 2
59202 | à quo subtr. 2 inuent.
14367 | 3

sinus altitudinis stellæ

1. 3.

Vt 54679, ad 14367; ita 100000, ad 26275, sinum complementi, distantiæ stellæ à Meridiano 74 grad. 46 min. 45″ pro 4 horis 59′ +-.

SCHOLIVM.

Horam noctis facile obtinebis ex data ascensione recta solis, ac stellæ cuiuscunque per Meridianum loci transientis. Subducta enim ascensione recta solis ab ascensione recta stellæ relinquitur arcus Æquatoris inter solem & stellam interceptus, qui in tempus conuersus, ostendit horas, & minuta quæsita.

PROBLEMA III.

Data poli elevatione, cum Solis declinatione, eius altitudinem in circulo verticali, ac tempus quo Sol ipsum verticalem continget, & inde tempus dum è plaga Meridionali in Septentrionalem transierit, & contra, reperire.

Sit Meridianus A B C, dimidius horizon C G E cuius polus H, semissis Æquatoris *h* G A, cuius polus B. Ducatur à puncto veri Orientis G, circulus verticalis primarius H G, in quo ponatur punctum N, esse intersectionem paralleli solis I K, ab æquatore declinantis, & tandem à polo G ducantur duo quadrantes, vnus quidem per præfatam intersectionem paralleli & verticalis, alter verò per eiusdem paralleli & horizontis intersectionem. Quibus præmissis in trian-

gulo rectangulo G L N, datur L N, declinatio puncti dati N, quam hîc ſupponimus eſſe 15 grad. cum angulo N G L, qui quidem eſt eleuationi poli æqualis; ſi enim ab æqualibus C H & A B, æqualia C *h*, A E, demantur, reliqua H *h* (anguli N G L menſura) & B E (poli eleuatio) erunt æqualia per 3 ax. Elem. Eucl. Iam verò poſita poli eleuatione 48 gr. 50, ex his Δεδόμενοις prodibit baſis N G, per 3 Dedom. 2 cap. 1 part. hoc modo.

Pro altitudinis Solis inquiſitione.

Sin. eleu. poli 48° 50′. Ad ſin. declin. ita rad.
Vt 98766784, 94129962
98766784

Ad ſinum altitudinis quæſitæ 95363178 gr. 20 9′ 7—

Pro inueſtigatione arcus A K diſtantiæ à Meridiano ad verticalem, quæ diſtantia tempus quo ſol ipſum verticalem contingit, determinat.

In eodem Triangulo G L N, ſit N principium ♋ cuius declinatio N L eſt 23 grad. 30′, cuius complem. N B eſt 66 30′, & H B compl. eleuationis poli 41° 10′; angulus demum H B N rectus eſt. Itaq; in triangulo rectangulo N H B, ex datis H B, & baſi B N innoteſcet angulus H B N ab arcu æquatoris H N menſurato 67 gr. 39 min. per 6 Conſect. 18 prop. 2 cap. 1. part. hoc modo,

Vt radius ad tang. declin. 23 gr. 30′; ita tang. compl. eleuat. poli,
963830
994172

Ad ſinum complementi diſt. à Meridiano 958002 gr. 67 39′ qui in tempus conuerſi efficiunt 4 horas 31—

Tranſitus ſolis emerget ex data poli eleuatione, & ſolis altitudine in circulo verticali H G; quam hîc ſupponumus 18 gr.

Nempe in eodem triangulo N H B, dantur duo latera angulum rectum includentia: Quare angulus H B N, quem arcus æquatoris mensurat, inuenietur per 3 consect. 18 prop. eiusdem cap. hoc modo.

Vt radius, ad sinum compl. eleuat. poli; ita tang. altitud. solis,

981839

951177

Ad tang. complementi distantiæ à Merid. H L 933016, nempe 77 gr. 56′—hoc est 5 hor. 11. min. 45″, pro momento temporis, quo sol è plaga Meridionali in Septentr. transibit. Idem potest & inueniri ex data altitudine Solis in circulo verticali, & eius declinatione. Tunc enim eodem Triangulo erunt duo latera I N & N B data tanquam datorum complementa; quare idem angulus F G H non latebit. Rursus idem colligi potest, ex data differentia ascensionali G D cum Solis declinatione M D, aut eius amplitudine G M per 1 probl. 3 cap.

SCHOLIVM.

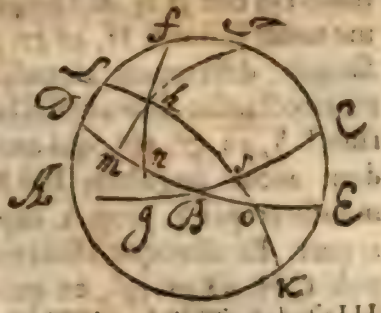
Cum in hemisphærio Septentrionali, amplitudo Solis Orientalis, nunquam datur Septentrionalis, nisi ipsius locus sit in medietate Eclipticæ, quæ ab Æquatore Septentrionem versus declinat, perspicuum est hoc problema locum non habere cum scilicet sed mediam Eclipticæ partem Meridionalem percurrit, & proinde semper concipienda est sole in parte Eclipticæ Septentrionali existente, ita vt solis declinatio sit semper Septentrionalis.

PROBLEMA IIII.

Data cuiuscunque Stellæ altitudine, declinatione, cum eius à Meridiano distantia Azimuth Stellæ, id est distantiam illius in horizonte à circulo verticali primario indagare.

Azimuth Solis aut alterius Stellæ est distantia circuli azimuthalis, seu verticalis solis aut cuiusuis stellæ F H G, in diagrammate primi probl. huius cap. ab ortu Æquatoris B, nempe G B, quod proponatur inquirendum, ex datis declinatione H M & altitudine stellæ (assumpta pro exemplo, stellâ caput Medusæ) H G, cuius complementum H F est 53 gr. 42′, 10″, & distantia

ſtantia ſtellæ à Meridiano, ſeu angulo DIM, ab arcu DM menſurato, nempe 74 gr. 46', 45'', verſus occaſum.



Aſſumatur primò Triangulum LIH, rectangulum ad I, in quo datur baſis IH cum angulo ad I, ex quibus innoteſcet latus LH, per 1 Dedom. 17 prop. 2 cap. 1 part. hoc modo.

Vt radius, ad ſinum diſtantiæ ſtellæ à Meridiano; ita ſinus baſis IH,
compl. declinationis, ad 998449 ſinus diſt.
ſinum arcus LH, 988830 ſinus compl. declin.
987279 nempe 48 gr. 15'.

Deinde ex iam inuento arcu LH, cum arcu FH, compl. altitudinis ſtellæ conſurget angulus LFH, cuius menſura eſt arcus AG, 67 gr. 46'; cuius compl. GB 22 grad. 14 min. eſt Azimuth. ſtellæ verſus occaſum, quod quærebatur. Vt hic patet,

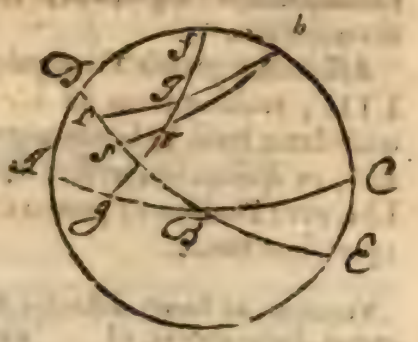
Vt ſinus compl. altitudinis ſtellæ FH, ad radium; ita ſinus arcus LH,
987279
990631
ad ſinum arcus AG 67, 46' cuius compl. BG, 996648
eſt Azimuth ſtellæ 22 gr. 16'.

PROBLEMA V.

Data declinatione duarum ſtellarum, in vno eodemque circulo verticali exiſtentium, & aſcenſionum rectarum ipſarum differentia, necnon poli elevatione, tempus nocturnum, & cuiuſlibet ſtellarum propoſitarum altitudinem inuenire.

Sit Meridianus ADCE, medietas horizontis ABC, cuius polus ſeu vertex regionis F, ſemiſſis Æquatoris DBE, cuius polus H. Sitque, in Exemplum, obſeruatio quædam duarum ſtellarum in vno eodemque circulo verticali FG, quorum prior ſit in I, altera in R, declinatio illius ſit LI, 51 grad. 37 min.

declinatio huiuis S R, 43 deg. 57, atque adeo complementum illius I H erit 38 23, & complementum huius R H, 46 gr. 3′. Sitque differentia ascensionum rectarum duarum stellarum L S, 40 gr. 10′, qui quidem arcus angulum I H R mensurat per 4. prop. 2. cap. 1. part. Et denique eleuatio poli C H, 48 gr. 55′, ex quibus angulus F H I, vel F H R, proponatur inquirendus, cuius arcus in Æquatore à Meridiano seu medio cæli D L, aut D S, est mensura; tum verò stellarum datarum altitudinem supra horizontem nempe I G & R G.



1. *Pro inquisitione lateris I R.*

Assumatur primò triangulum obliq. I H R, in quo dantur duo latera I H, 38 gr. 23′ R H 46 gr. 3. min. cum angulo ab illis comprehenso I H R, 40 gr. 10, ex quibus consurget I R, distantia stellarum per 22 prop. 2 cap. 1 part. hoc modo.

compl. maj.	43	57			
arcus major.	38	23			
	82	20	sin.	99106	
	5	34	sin.	9700	
				108806	
				54403	1
				44703	2
sinus compl. anguli dati				76417	3

2.	3.	4.
Vt 100000, ad 44703; ita 76417, ad 34160, quo addito		
ad primum inuentum prodit sinus complementi		54403
laterus quæsiti I R 27° 40′, scil. distãtia stellarum,		88563

2. *Pro inuentione anguli IRH.*

Deinde ex datis cruribus IR, IH, cum angulo IHR, colligetur angulus IRH, & breuius per Logarithmos, hoc modo

IR.	ang. H.	IH.
Vt 966690, ad	980956;	ita 979303,
	979303	
	1960259	
	966690	

Ad sinum anguli 993569, quæsiti, IRH 59 gr. 35′.

3. *Pro angulo RHF.*

In Triangulo FRH, dantur FH 41 gr. 5′ complementum eleuationis poli HC, HR 46 gr. 3′, cum angulo ad R mox inuento, hinc prodibit primò angulus RFH, per 24 prop. 2 cap. 1 part. 109 gr. 8 min. tum verò angulus FHR, per 23 prop. eiusdem, exibit 64 gr. 53′+ cuius mensura est arcus DS, distantia stellæ à media nocte, quibus in horas & horarum scrupula reductis fiunt 4 horæ 19 min. Ergo tempus obseruationis erat horâ 7, 41′+.

Pro altitudinis cuiuslibet Stellæ inquisitione.

In eodem triangulo obliq. RFH, dantur omnes anguli cum crure FH, vnde per 24 prop. eiusdem prodibit latus FR 43 gr. 38 min. cuius compl. RG est altitudo stellæ 46 gr. 22 min. ad punctum R, posita. Si tandem addatur arcus IR 27° 40′ supra inuentus arcui RG 46 gr. emerget altitudo alterius stellæ supra horizontem 74 gr. 2 min.

Consectarium.

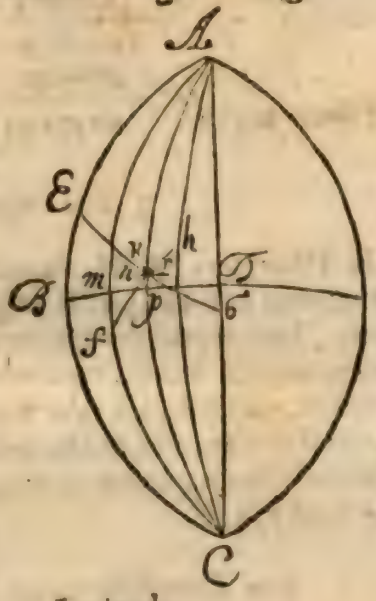
Hinc sequitur ex datis declinationibus & rectis duarum stellar. ascensionibus in eodem circulo verticali obseruatarum, cum earum vtraque altitudine, alterius altitudinem, distan-

tiam inter ipsas, poli eleuationem & denique eorum azimuth manifestari.

PROBLEMA VI.

Datis longitudine & latitudine 4 Stellarum decussatim regulâ aut filari tantum extensione cum sidere ignoto deprehensarum, longitudinem ac latitudinem colligere. Longomont. Astron. Dan. lib. 2. Prob. 5.

Sit in schemate adiuncto ab ipso Longom. desumpto B D portio Ecliptica, cuius A & C poli; circuli latitudinum stellarum A B C, A M C, &c. punctum K phenomenon cuius longitudo & latitudo ignoratur. Sintque stellæ fixæ cum locis suis his literis notatæ.



	Longitudo.	Latitudo.
E Extrem. alæ Peg.	3° 46′ ♈	12° 35′ B
F Dorsi Cete	6 20 ♈	16 55 A
H Lucidæ ♈	2° 14 ♉	9 57 B
C Rostri Cete	9 39 ♉	7 50 A,

his præmissis longitudinem & latitudinem Martis colligemus, & in exemplum obseruationem Longomontani habitam in ipsa stella ♂, anno 1610 die 6 Decembris circa horam 9 vesper afferemus, cuius praxis hæc est.

1. *Pro inquisitione arcus E G.*

In Triangulo E A G dantur latus E A compl. latitudinis Alæ Pegasi 77 gr, 25′ G A latitudo Rostri Cete add. quadrante 97 50 min. cum angulo E A G, ab illis concluso, differentia scilicet longitudinum stellarum 35 53, vnde prodibit latus E G 41 gr.

41 gr. 5 min. per 22 prop. 2 cap. 1 part. cuius calculi processus hic est,

EA	77° 25′			
GA	7 50	excessus majoris		
	85 15	eius sinus	99657	
	69 53	eius sinus	93718	
			193375	
			96687	1
			2970	2
sinus compl. anguli EAG			81021	3

1. 3. 4.

Vt 100000, ad 96687; ita 81021, ad 78337; à quo si dematur 2 innet.

12970

Relinquetur sinus compl. cruris EG 75367 gr. 41 ′ 1–

2. *Pro anguli EGA inuestigatione.*

In eodem Triangulo iam omnibus dantur lateribus cum angulo A, quare per 24 prop. eiusdem, prodibit 60 gr. 30′ pro anglo EGA.

3. *Pro anguli DLG, & cruris DL calculo, in Orthonio GDL, διόμυα.*

Sunt { DG 7 gr. 50′ latitudo Rostri Cete
LGD, id est AGE 60 gr. 30′, modo inuentus,
D angulus rectus;

Ergo datur { DLG 30° 26′, per 6 Dedom. 17 prop.
DL 13 33, per 8 Dedom. eiusdem.

4. *Pro cruris FH & anguli HFC, vel eius supplementi HFA indagatione in Triangulo obliq. FCH.*

Δεδόμενα sunt { FC 73° 5′ compl. lat. Dorsi Cete
CH 99 57 latit. Lucid. ♈ cum 90 grad.
FCH 25 54 differentia long. harū stellarum, exquibus.

emerget { FH 37 7
HFA 45 29 per prædictam 11 prop. & Dedom. 17 prop. eiusdem.

5. *Pro anguli M N F & cuius M N inuentione in Orthogonio M F N Δδόμενα.*

sunt { F M 16° 55′ latitudo Dorsi Cete,
M F N 45 29 idem cum inuento H F A
M 90 0 Rectus. Quare ex iis, quæ 3. articulo ostensa fuerunt.

Emerget { M N F 46 59
N M 16 29. Additis autem crumbus D L 1:° 33′ cum M N 16° 29′, & summa 30 gr. 2′ ablata ab arcu M D 33 gr. 19′ relinquitur latus N L 3 gr. 17′.

6. *Pro crure N K Trigoni N K L explorando.*

Δεδόμενα sunt { N 46° 59′
anguli ad verticem { L 30 26
N L 3 17

7. *Et denique, pro K P, & N P trianguli rectanguli inuentione.*

Δεδόμενα sunt { K N P 46 59
K N 1 38
K P N 90 0

Vnde nascitur { K P 1 32 ipsa latitudo ♂ Borea, per 2 Dedom.,
N P 1 10 17 prop. cui addito M N 16 gr. 29, efficitur arcus M P 17 39, quo addito longitudini stellæ in F, quæ est penes M 6° 20′ ♈, prodit longitudo ♂ 23 gr. 59′ ♈.

SCHOLIVM.

Potest & compendiosiùs eadem Phœnomeni longitudo ac latitudo explorari, ex data longitudine & latitudine duarum stellarum cum sidere ignoto in linea recta dispositarum, & simul distantia vnius notæ stellæ ab ignoto sidere; quarum longitudo cognita sit.

Vt in eodem schemate in quo concepta linea E G, per locum ♂ traducta, quæritur primum tota linea E G distantia nempe

stellarum assumpto triangulo A E G per 22 prop. 2 cap. 1 part. Deinde angulus A E G. Postea in triangulo A E K, dantur duo latera E A complementum latitudinis stellæ, E K distantia data cum angulo ab illis contento, ex quibus prodibit latus A K, complementum latitudinis ♂, & inde angulus E A K differentia longitudinis ipsius ♂ à stella in E, qua tandem ipsius stellæ E longitudini addita conficietur longitudo ♂ quæsita.

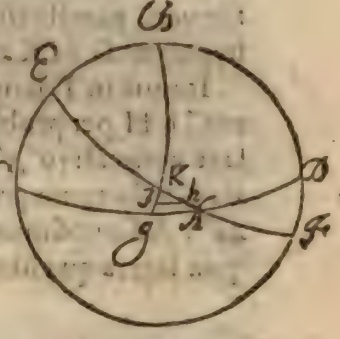
PROBLEMA VII.

Datis distantiâ Solis à vertice, distantiaque gradus Ecliptica culminanti à vertice, cum angulo Ecliptica & Meridiani, angulum parallacticum explorare.

Sit Meridianus B C D, horizon C A D, cuius polus B, Ecliptica E K F; quadrans circuli verticalis transiens per K centrum Solis B G, proponatur in exemplum Eclipsis Solis anno 1639, die 1 Iunij hora 3 47′ post mer. quo tempore datur B K, distantia Solis à vertice, quæ quidem est altitudinis solis supra horizontem compl. 51 gr. 8, gradus culminans E, distantia eius à vertice arcus E B, 29 gr. 24′, angulus demùm Ecliptica & Meridiani B E K 76 gr, 28′, ex quibus inquirendus est angulus parallacticus E K B.

In Triangulo obliquangulo B E K dantur duo latera B E, E K cum angulo ad E cruri B K opposito. Quare per 22 prop. 2 cap. 1 part. exibit angulus K, 36 gr. 48′, hoc modo.

Vt sinus B K, ad sinũ ang. E: ita sinus auris E B,
99877707, E
96909963 E B
summa 196787670
subtr. 98912190 B K
ad sinum anguli B K L 97874480 gr. 37. 48′



PROBLEMA VIII.

Datis angulo Parallactico cum parallaxi Lunæ à Sole in

altitudinem, parallaxin Lunæ in longitudinem & latitudinem colligere.

Parallaxis in genere est differentia angulorum, qui fiunt ad centrum, & terræ superficiem. In solis deliquio tres parallaxium species expenduntur.

Prima quidem consideratur in altitudinis circulo.

Secunda verò in Zodiaci longitudine.

Tertia demùm in eius latit ideoq; parallaxis dicitur { 1. verticalis 2. in longit. 3. in latitud.

Parallaxis verticalis est arcus circuli verticalis per verticem nostrum, & stellæ loca, verum scilicet & apparentem descripti, inter vtrumque locum verum & apparentem interceptus.

Parallaxis in longitudinem est discrimen inter verum Planetæ locum, & apparentem secundum longitudinem Zodiaci tantùm, seu arcus Eclipticæ inter duos circulos maximos, quorum vnus per Zodiaci polos, & verum planetæ locum ducitur; alter per eosdem polos, & apparentem eius locum interceptus. Parallaxis in latit. est differentia veræ & visæ latitudinis, hæc vero numeratur in circulo maximo per Eclipticæ polos & verum stellæ locum ducto, estq; ille arcus cadens inter binos Eclipticæ parallelos, alterum per verum stellæ locum, alterum verò per apparentem locum transeuntes. Harum itaque duarum parallaxium arcus, vnà cum arcu parallaxis verticalis triangulum conformant rectangulum, cuius duo latera angulum rectum includentia sunt verbi gratia in triang. H I K anteced. schematis, arcus I K & H I, quorum quidē ille est parallaxis in longit. hic verò parallaxis in latitudinem, & reliquum latus nempe hypotenusa H K est parallaxis verticalis.

Itaque in Triang. rectang. H I K, datur angulus parallacticus I K H, per probl. præc. 37°.48′, cum hypotenusa H K parallaxe verticali 50′,5″, ex propria tabula; quare latus I K parallaxis ☽ in longum prodibit 35′, & latus I H parallaxis in latit. 30′. 42″. Assumpsimus autem Triang. Sphæricum pro rectilineo; quia latera quælibet gradum vnum non attingunt.

CAPVT VI.

De cælestium domorum Constructione, aspectuum determinatione, & significatoris ad promissorem directione, & contrà ex modi rationalis fundamento.

PROBLEMA I.

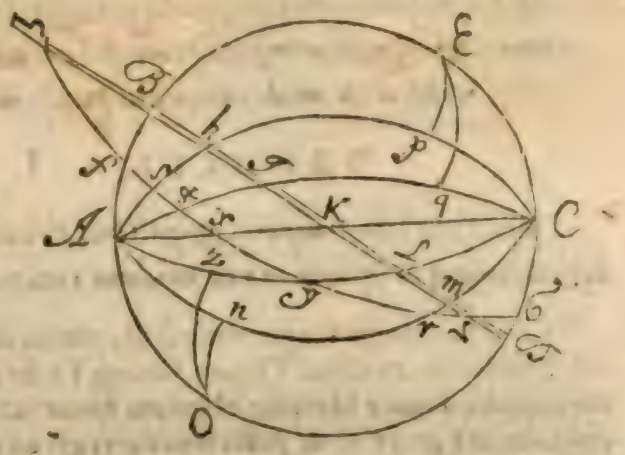
Dato Solis loco tempore, & poli loci elevatione, cuspides 12 domiciliorum cælestium iuxta modum rationalem definire.

Vt hoc problema magis eluceſcat, exemplum thematis cæleſtis afferemus ex claue Trigon. Georg. Frobenij deſumptum, vbi tempus datur à Meridie elapſum horar. 11 minutor. 38; locus ſolis in 8 gr. 57′ ♉; & poli elevatio 53 gr. 20 min. quibus datis, indaganda eſt primò Aſcenſio Recta M.C. iuxta tempus datum, illud ſcilicet in gradus & minuta, &c. Æquatoris conuertendo, vt iam ſæpè monuimus, & fient 202 gr. 32 min. 13 ſec. pro Aſcenſio Recta M.C. quibus ſi adieceris 30 gr. prodibit Aſcenſio obliqua 11 domus, 232 gr. 32′, 13″, & rurſus continua additione 30 gr. vſque ad terram domum, detracto circulo vbi opus fuerit, inuenietur aſcenſiones obliquæ ſic.

Aſcenſ. Recta M.C.	202°	32′	13″
	30		
Aſc. obliq. 11 domus	232	32	13
	30		
Aſcenſ. obl 12 domus	262	32	13
	30		
Aſc. obliq. 1 domus	292	32	13
	30		
Aſcenſ. obl. 2 domus	322	32	13
	30		
Aſcenſ. obl. 3 domus	352	32	13

Hiſce iam adquiſitis pro diagrammatis delineatione conue-

nienti sit Meridianus A B C D, dimidius horizon A C, supra quem attollitur polus Arcticus E 53 gr. 20 min. Polus autem Antarcticus O, tanto arcu deprimitur. Æquatoris dimidium B D. Eclipticæ semissis F G. Porrò secetur Æquator in tres partes æquales, tres quidem supra horizontẽ quæ tria domicilia orientalia B H, H I, I K, indicant, ac totidem infra terram K L, L M, M D, vnumquodque 30 graduum. Deinde ductis per puncta sectionum H, I, L & M, ad communes horizontis & Meridiani intersectiones A & C circulorum positionum medietatibus, exhibebunt ex polo E ad positionum circulos domicilia distinguentes arcus seu circulorũ portiones, poli eleuationes supra circul. position. Ita vt arcu E P polus Arcticus supra circulum positionis 11 domus exaltetur, & hinc æquali O M polus Austrinus infra circulum positionis 3 domus deprimatur. Atque eodem modo arcus E Q eleuationem poli Sept. supra circulum posit. 12 domus, cui conuenit etiam arcus O Z depressio poli secundæ, & vbi æquator Eclipticam intersecat domiciliorum cuspides notentur, inter quæ 10 domus culmen occupet in F, 11 in S, 12 in T, prima in X, 2 in Y, & 3 in R, & 4 seu imum cæli in G.



1. *Pro exaltationis poli E P supra circulum positionis 11. domus inquisitione.*

In Triangulo Sphærico rectangulo A B H dantur duo crura A B 36 gr. 40 min. altitudo Æquatoris supra horizontem ex eleuationis poli complemento nota, & B H 30 gr. arcus Æqua-

toris, seu distantia 11 domus à Meridiano. Quare angulus ad H, cuius mensura est arcui E P æqualis, emerget 33 gr. 53′ + Vt hic vides:

Vt rad. ad sinum cruris vnius: ita tang. compl. cruris alterius,

969897 B H 30 gr.
1012815 A B 36 gr. 40′

Ad tangentem anguli B H A 982712 gr. 33, 53′ + cuius mensura est arcui E P similis.

2 *Pro eleuationis poli E Q supra circ. posit. 12 & 2 domus.*

In Orthogonio A B I, pro angulo I, cui æquale est complementum arcus quæsiti E Q, veluti B K A, complementum eleuationis poli E C dātur A B compl. eleuation. poli B I 60 gr. Vnde angulus I, prodibit per idem consect. hoc modo.

993753 B I 60 gr.
1012815

1006568 tang. 49. gr. 19′ + pro eleuatione poli supra circulum positionis 12 & 2 domus.

3. *Pro gradus Ecliptica F, mædij cæli seu cuspidis 10 domus indagine.*

Ad hius inquisitionem primò detrahatur prior semicirculus seu 180 gr. ab Ascensione recti M. C. 202 grad. 32′, 13″, relinquetur arcus ≏ B, 22 gr. 32′, 13″.

Deinde in Orthogonio F B ≏ dantur B ≏ 22 gr. 32′, 13 sec. cum angulo maximæ obliquitatis B ≏ F 23 gr. 30 min. Quare dabitur basis F ≏ per 4 consectar. 18. propos. eiusdem cap. hoc modo.

sunt { ≏ B 22 gr. 32′ 13″
B F 23 31 0
F ≏ 90 0 0

compl.anguli ≙ 996240
taug.compl.B ≙ 10381983
tang.12 gr.7 min.4– compl. B ≙ 10344129 quibus addito semicirculo seu 180 gr. prodit gradus M.C in 29 gr. 11′ ≙ SH.

4. *Pro cuspide* 11 *domus.*

In Triangulo Sphærico obliquang. dantur Ascensio obliqua 232 gr. 32 m. 13 sec. à qua reiectus semicirculus relinquit 52 gr. 32 min. 13 sec. pro crure ≙ H; & angulus ≙ HS altitudo Æquinoctialis supra circulum positionis 11 domus 33 gr. 53 m. 10 sec. ex altitudinis poli complemento emergens 56 gr. 6 min. 50 sec. & angulus H ≙ S 23 gr. 31 min. 30 sec. Vnde emerget primò angulus S, 108 gr. 2 min. per 23 propos. 2 cap. 1 part. & inde latus ≙ S, 4° gr. 52 min. per 24 prop. eiusdem. Ergo cuspis 11 domus erit in 13 gr. 52 min. ♏.

Vide 3 probl. 3 cap.

5. *Pro cuspide* 12 *domus.*

In Triangulo obliquangulo I ≙ T, dantur 1 Ascensio obliqua 262 gr. 32 min. 13 sec. à qua sublato semicirculo remanet arcus ≙ I 82 gr. 32 min. 13 sec. 2 altitudo poli Arctici supra circulum positionis 12 domus 49 gr. 18 min. 59 sec. cuius compl. est exaltatio Æquinoctialis 40 gr. 41 min. 1 sec. pro angulo ≙ I T, & 3 angulus I ≙ T 23 gr. 31 min. 30 sec. ex quibus prodibit per eadem, quæ supra innuimus, arcus Eclipticæ ≙ I 59 gr. 51 min. 39 sec. qui quidem exhibet 12 domus cuspidem in 29 gr. 30 m. 39 sec. ♏

6. *Pro cuspide primæ domus.*

In hoc exemplo quæritur punctum ortus seu horoscopi ad X, assumpto Triangulo obliquangulo ♈ K X, in quo quidem dantur 1, Ascensio obliqua primæ domus 292 gr. 32 min. 13 sec. à qua subducto dodrante, seu 270 grad. restat arcus ♈ L 67 gr. 27 min. 47 sec. latus interiacens angul. 2 angul. ♈ K X depressionis Æquinoct. supplementum C K D, 143 gr. 20 min. & 3 angulus K ♈ X 23 gr. 31 min. 30 sec. Quare per eandem 23 & 24 prop. Innotescet arcus Eclipticæ X ♈ 101 gr. 20 min. qui sanè

in

in antecedentia numeratus præbet cuspidem primæ domus in 18 gr.34 min.32 sec.♑

7. *Pro cuspide 2 domus.*

In Triangulo obliq.Y L ♈ dantur 1 Ascensio 322 gr.32′,13″, cuius residuum ad circulum integrum 37 gr. 27 min. 47 sec. est latus L ♈ retrò deductum; 2 angulus Y L ♈ supplementum altitudinis Æquinoctialis 139 grad.18 min.59 sec. & 3 angulus L ♈ Y 23 gr.31 min.13 sec. Vnde eadem methodo conflabitur arcus Ecliptiæ Y ♈ 66 gr. 34 min. 54 sec. qui arcus retrò ab ♈ numeratus cuspidem secundæ domus exhibet in 23 gr. 25′, 6 sec. ♉.

8. *Pro cuspide 3 domus.*

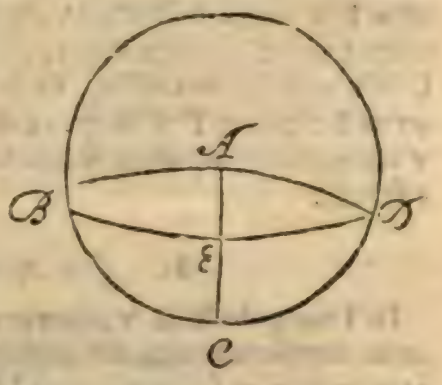
In Triangulo R M ♈, dantur 1 altitudo poli 33 grad.53 min. cuius supplementum est angulus ♈ M R. 2 angulus M ♈ R 23 gr.31 min. 30 sec. cum latere M ♈ interjacente 7 gr. 27 min. 47 sec. residuo ad circulum Ascensionis obliquæ 352 gr.32 min. 13 sec. Quare exibit arcus Ecliptiæ R ♈ 11 gr. 26 min. 56 sec. qui tandem subductus ab vltimo signo ♓ remanet 18 gr.33 min. pro cuspide 3 domus quæsitæ.

PROBLEMA II.

Data Planetæ, aut Stellæ fixæ latitudine, Aspectus longitudinem Ecliptica, aut Æquatoris respectu definire.

Radiationes vario respectu ab Astrologis ante Regiomontanum sumebuntur: Plerique enim secundum Æquatorem, alij verò aliter radiationis locum explorabant, vt notat ipse Regiom. in tab. Direct. Probl. 31. cuius sententiam cum recentioribus hîc sequemur: Stellarum enim longitudo non in Æquatore, sed in Ecliptica perpenditur. Fundamentum autem huius rei est quamlibet stellam radium suum, tam luminis quàm qualitatis, seu efficaciæ occultæ in orbem diffundere, qui sanè occultis quasi rationibus, maximè iuxta circuli rationalem distinctionem hæc inferiora afficiunt: Equidem ra-

dij tales infiniti sunt; sed efficatiores deprehensi sunt quatuor, quorum prior sextilis ✶ est latus hexagoni æquilateri circulo inscripti per centrum stellæ transeunti; alter autem latus quadrati; tertius verò latus triãguli æquilateri; quartus demùm est eiusdem circuli diameter. At in majorem eorum quæ diximus elucidationem. Sit in schemate appositò punctum A, stella arcturus, cuius latitudo est 31 gr. 2′ Borea, à quo puncto tanquam polo aut centro concipiatur circulus B C D interuallo radij hexagoni nempe A D 60 graduum. Sitque B E D Ecliptica, & A E latitudo stellæ. Iam verò vt definiatur quid numerandum est in Ecliptica pro sextili aspectu stellæ datæ. In Orthogonio sphærico A E D dantur A D 60 gr. A E 31 gr. 2′ latitudo stellæ: Ergo dabitur E D 54 gr. 18′, per Dedom. hoc modo.



Vt sinus compl. lat. Stellæ, ad rad. ita sinus compl. basis A D,
1969897 sin. compl. A D, cum radio
993291 sin. compl. stellæ lat. A E

976606 sinus compl. E D 54 gr. 18′ pro aspectu Sextili ad lat. 31 gr. 2 min.

Vt autem longitudo limitetur in Trigono aspectu, subducatur arcus Sextilis inuenti 54 min. 18 gr. à semicirculo seu 180 gr. & residuum numeretur à loco longitudinis stellæ: Siquidem radiatio tanto ✶ deficit de 60 grad. Eclipticæ, ratione eius latitudinis quanto′ △ abundat supra 120 gr. Verbi gratia, aspectus ✶ Arcturi est 54 gr. 18 min. deficiens à 60, per 5 gr. 42 min. si addantur, hi 5 gr. 42 ad 120 min. emerget radius Trigonalis eiusdem 125 gr. 42 min. & sic de aliis.

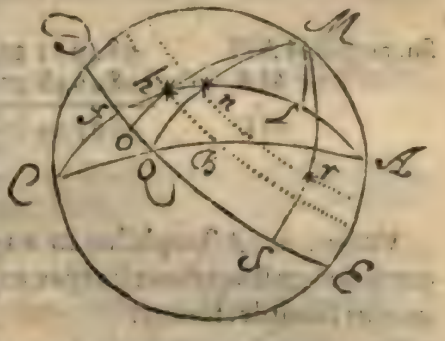
SCHOLIVM.

Si circulus radians BCD interuallo radij □ describeretur circulus esset maximus, & per consequens Eclipticam in punctis B & D, bifariam dirimeret, ita vt circulus latit. stellæ, A medium Eclipticæ partem B D in duos quadrates secaret, & hoc modo basis E D basi A D æqualis esset & proinde aspectus □ semper à loco longitudinis stellæ per circuli quadrantem remoueretur.

PROBLEMA III.

Datis declinatione stellæ, distantia eius à Meridiano, cum Poli regionis eleuatione, altitudinem Poli supra circulum positionis explorare.

Sit in diagrammate adiuncto Meridianus C D A, Æquator D Q E, horizon regionis C Q A supra quem eleuatur polus arcticus M, arcu M A 45 gr. sitque circulus positionis C H A, altitudo autem poli supra circulum positionis M L. Porrò sit D punctum M. C. in 22 gr. 56 ♐. H stella in 10 gr. ♉ cuius declinatio sit H O Borea supra terram, & denique D O distantia stellæ à Meridiano 44 gr. 4′, ex quibus quæratur M L eleuatio poli supra circulum positionis.



In Triangulo sphær. obliquangulo dantur duo latera H M 75 gr. 9′ compl. declinationis stellæ H O, & A M eleuatio poli regionis 45 gr. cum angulo A M H 135 gr. 56′, mensuratur enim ab arcu O E supplemento distantiæ à Meridiano 44 gr. 4′. Quare per 22 prop. 2 cap. 1 part. emerget latus reliquum H A, & inde angulus M A H per 24 prop. eiusd. & denique arcus perpendicularis M L conceptione orthonij M L A in quo dan-

tur basis M A, cum angulo perpendiculari M L quæsitæ opposito per 1 Dedom. 17 prop. eiusdem. Vel fortassis expeditiùs per logarithmos, ducto arcu perpendiculari I H vt fiant duo Triangula rectangula H I M, & H I A cuius araxis sequitur.

sin. dist. à Merid. D O	984229	gr. 44	4′		
sinus H M	998524 gr.	75	2		
1. *inuentum* I H sinus	982753 gr.	42	15	15 compl.	47 gr. 45′

sinus declin. stellæ H O	1940873 cum radio				
sin. compl. 1 inuenti	986936 gr.	47	45′		
2. *inuentum* I M sin.	953937 gr.	20	15 +		
		45	0		
		65	15	I A. *inuentum* 3.	

I A sinus	995817				
rang. compl. inuenti	1004176				
rang. compl. ang. M A H	999993 gr.	45	1		

sin. anguli M A H	984961 gr.	45	1		
M A	984948 gr.	45	0		
M L	969909 sinus 30 gr. pro *circulo positionis*, qui quærebatur.				

Verùm ne Astrophilus in angulorum specie aut datorum terminor collocatione hæreat, casuum varietates, præcepto sequenti complectemur.

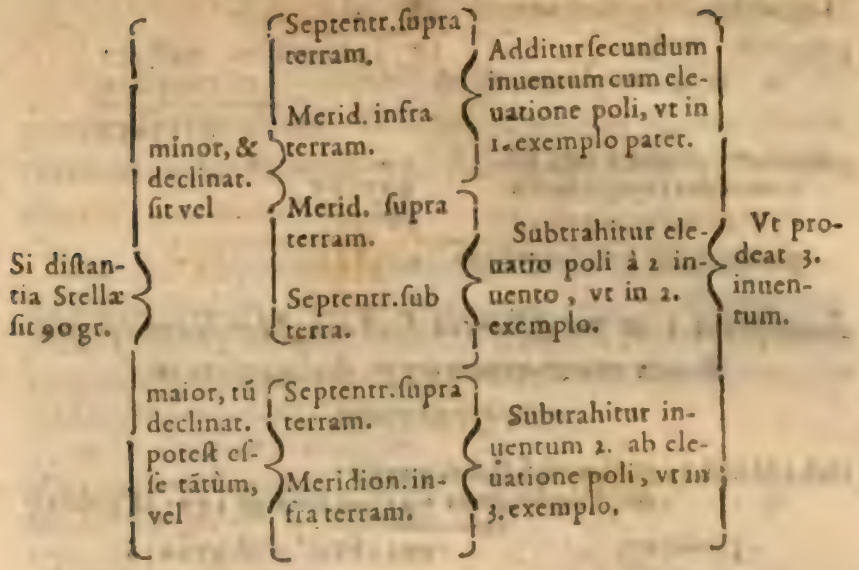
1. Fiat vt radius ad sinum distantiæ puncti dati, vel stellæ à Meridiano.

Ità sinus complementi declinationis eiusdem stellæ, vel puncti ad sinum primi inuenti.

2. Vt sinus complementi primi inuenti ad radium.

Ita sinus declinationis stellæ ad sinum 2 inuenti, cuiusquidem arcus additur, vel subtrahitur ad elevationem poli, iuxta rationem sequentis Tabulæ.

Si



Æqualis, tunc quidem superflua erit inquisitio *primi, secundi, & tertij inuenti*, siquidem eleuatio vel depressio poli, tunc assumitur pro tertio inuento.

3. Vt radius ad sinum tertij inuenti.

Ita tangens complementi primi inuenti ad tangentem complementi quarti inuenti.

4. Et postremo vt radius ad sinum quarti inuenti.

Ita sinus eleuationis poli regionis ad sinum eleuationis poli supra circulum positionis cuiuslibet significatoris.

Exemplum 2. in quo distantia Stellæ, à Meridiano est quadrante minor 22 gr. 49′, declinatio autem Meridionalis 13 gr. 32′.

sinus declinationis 936923
sinus compl. dist. à M C. 996461 sinus distan. 1958859 cum radio
1. *inuentum.* 933384 sin. ei⁹ cõpl. 998966 est 77° 3′ —
959893 sin. inuenti 2.

2. *inuentum* est 23 gr. 24′ eius compl. 66 o 33′
à quo subtracto poli eleuatione 49 o

3. *inuentum.* Restat 17 33 cuius sinus 948053
tang. compl. 1. inuenti est 1065604

1013657.

4. *inuentum* emergit 53 gr. 52′
cuius sinus complementi 977077
sinus eleuationis poli 49 gr. 987777
prodit circuli positionis sinus 964854 gr. 26. 26′+

Exemplum 3 in quo distantia Stellæ à Meridiano est quadrante maior, nempe 97 gr. declinatio 31 gr. Sept. supra terram.

Dist. à Merid. 97 gr. eius cõpl. 83, sin. 999675
compl. declin. sinus 993306 sin. 31 gr. 1971184 cũ rad.

1. *inuentum.* 992981 ei° cõpl. 972056

2. *inuentum.* 999128

45 gr. o polus
sinus compl. 2 inuenti 11 27 subtr.

3. *inuentum* relinquitur 33 33 979072 tang. compl. 1 inuenti
974227 sinus inuenti 3.

4. *inuentum.* 953299 eius compl. est 71 gr. 9′, 30″.

sinus 71 gr. 9′, 30″. inuenti 4 est 997608
sinus 45 eleuatio poli 984948

sinus eleuationis poli supra circul. 982556 positionis 42 gr.

Exemplum 4. vbi distant. à Meridiano est 90 gr. quo loco his duobus tantùm analogijs opus est.

Vt radius ad sin. declin. datæ; ita tang. compl. eleu. poli regionis,
959187 sin. decl. 23 gr.
993916 tang. compl. eleuat. poli 41 gr.

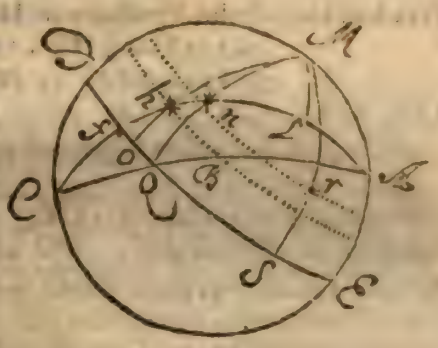
tang. 19 gr. 51′+ 953103 cuius sin. compl. 997627
sin. eleuat. poli 987777 gr. 49.

Exit circuli positionis sinus, nempe 45 gr. 36+ 985404

PROBLEMA IIII.

Significatorem vbicunque extra angulos constitutum ad quemlibet promissorem, data poli elevatione supra positionis circulum, distantia vtriusque à Meridiano, cum eorum declinatione, via rationali dirigere.

Repetatur diagramma anteced. Probl. in quo sit poli eleuatio supra circulum positionis M L 30 gr. iuxta primum exemplum eiusdem anteced. Probl. è Magini Direct. ad finem Ephemerid. desumptum. Sitque punctum H, significator, eius à Meridiano distantia D O, 44 gr. 4′ declinatio eiusdem H O Septentrionalis supra terram 14 gr. 51′. Punctum verò R, promissor, distantia eius à Meridiano erit arcus D S, & ipsius declinatio R S, quam hic ponimus 23 gr. 24′ Septentrionalis quoque supra terram in medietate cæli ascendente. Quando autem promissor R peruenerit ad punctum N, motu primi mobilis, tunc ipse existet in eodem positionis circulo, quo significator H, & circulus declinationis M R S permutabitur in circulum M N Q, tum verò arcus Æquatoris D Q erit distantia promissoris à Meridiano in situ significatoris, atque adeo arcus Æquatoris S Q erit *Directio* quæsita, quæ quidem facilè innotescet in hoc exemplo si subducatur arcus D Q (qui componitur ex distantia significatoris à Medio cæli D O, & arcu O Q differentia inter F O, differentiam significatoris ascensionalem, & F Q differentiam promissoris ascensionalem) ab arcu D S, distantia promissoris, vt inde nascatur arcus O Q, qui dicitur Æquatio Directionis, quæ si distantiæ significatoris à Meridiano D O 44 gr. 4′ adiiciatur, emerget distantia promissoris à Meridiano D Q 49 gr. 44′ in situ significatoris; subdu-



cta deinde distantia illius 44 gr. 4 min. ab hac 49 gr. 44 min. in situ proprio D S, relinquitur Directio quæsita 41 grad. 18 min.

Calculus primi Exempli in quo significator est inter primam domum & decimam.

Data sunt
- L M 30° 0′ eleuatio poli super circ. posit.
- D O 44 4 dist. significa. à M.C.
- H O 14 51 declin. significa.
- D S 91 2 distant. promissoris M.C.
- R S 23 24 declin. promissoris, quibus datis exploratur

Primò differ. Asc significatoris F O per 1. consect. 18 prop. 2 cap. 1 part. hoc modp.

Vt rad. ad tang. declin. significatoris H O: ita tang. anguli F H O 30 gr.

942348 tang H O, 14 gr. 51′
976144 tang. 30 0

Ad sinum F O. 918492 differ. Asc. significat. 8 gr. 48′, eodē processu prodibit arcus F Q diff. Asc. promiss 14° 28′ + à qua si prior auferatur

8 48 +

relinquitur Æquatio Direct. O Q 5 40, addenda distantiæ
significatoris à Meridiano D O 44 4

Vt habeatur distantia promiss. D Q 49 44 à Meridiano in situ significatoris, quæ tandem subtracta ab illa eiusdem promissoris in situ proprio D S 91 gr. 2′, remanet S Q 41 gr. 18′, Directio quæsita.

Exemplum 2. in quo significator est inter 7 domum & 10. promissor verò inter 10 & horoscopum, ad poli eleuat. 45 grad.

Sit medium cœli in 22 gr. 20′ ♊ cuius Ascensio Recta est 81 gr. 39 min. Significator in 10 ♉, eius declinatio 14 gr. 51′ Sept. eius dist. à Mer 44°4′ Promissor in 25 ♊ declinatio 23°, 24′ Sept dist. eius à M.C. 2 gr. 54 min.

Cum autem significatoris declinatio & dist eius à Meridiano, sit eadem cum præcedenti exemplo. Ideoque colligetur idem circulus positionis, nempe 30 gr. Quia verò declinatio promissoris est quoq; eadem, differentiæ Ascensionales tam significatoris, quàm promissoris erunt eædem cum eodem exemplo, & per consequens eadem Æquatio directionis O Q 5 gr 40′. Sed hic contrario modo est agendum: ob signifi-

toris & promissoris in cælo positionem à primo exemplo diuersam. Namque addendæ sunt ambæ dist. à Meridiano cum directionis æquatione, vt habeatur Directio quæsita 52 gr 38 min.

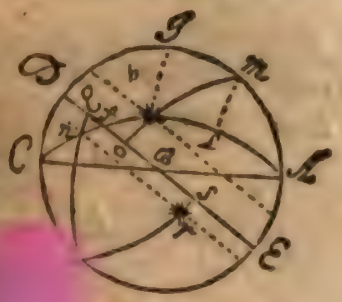
SCHOLIVM.

Eadem directio elicietur, si dempta ascensione recta significatoris 37 gr. 35′. ab Ascensione recta promissoris, addatur æquatio directionis residuo seu differentiæ O S, 46 gr. 58′ Vt hic vides.

	♌	48
directio	52	38

Exemplum 3, in quo significator est in primo cæli quadrante, promissor autem in 2 existit, ad poli elevationem 49 gr.

Sit in adiuncto schemate D M A Meridianus, Æquator D O E, cuius polus Arcticus M eleuatur supra horizontem C A arcu M A 49 gr. & polus Antarcticus G, totidem infra horizontem deprimitur. Circulus positionis C H A, supra quem eleuetur polus arcu M L 45 gr. 45′, vt calculo sequenti patet. Sitque D. medium cæli in 4 gr. ♋ cuius Ascensio. Recta est 94 gr. 22′. Significator quidem ☿ in R cum latitudine Australi, 2 gr. 20′, eius declinatio R S, 3 gr. 32′. Ascensio Recta 163 gr. 27′. Promissor verò spica ♍ in H, cuius declinatio 9 gr. 10′. Ascensio Recta 196 gr. 27′. Ex his autem quæratur Directio Q S.



Sumatur primò differentia Ascensionum rectar. significatoris & promissoris, eritque O S, 33 gr. tum verò distantia significatoris à M. Vt autem hæc clarior [illegible] dant [illegible] ximus : Vt hic vide[illegible] refert arcus D O[illegible] uli praxim subiun-

Pro circuli Positionis M L inquisitione.

sinus arcus D O, dist. signific. à M.C.		997039
compl. declin ☿, nempe arcus H M		999917
1. *inuenti*. compl sinus 21 gr. 12 min.		996956 sinus 68 gr. 42 min.
sinus declin. ☿ H O		1878978 cum radio
sinus 1 inuenti		955825 subtr:
2. *inuenti*, sinus nempe 9°. 49′		923153
elevatio poli	49 0	
3. *inuentum*	58 49 sinus	993222
tangens 1 inuenti		958869
4. *inuenti* compl. tang.	31 39	952091
sinus 4 inuenti		997733
sinus eleuat. poli		987777
sinus eleuat. poli supra circulum positionis nempe M L		985510

45 gr. 45 min.

Pro directionis arcus Q S indagine.

tang M L	45° 45′	1001137
tang declin. signif. H O	3 32	879061
sinus differentiæ Asc. signific. F O		880198

nempe 3 gr. 38 min. +

tang. M L		1001137
tang. declin. promiss. R S 9 gr. 10 m.		920781
sinus differ. Asc. promiss. F Q		921918 gr. 9 32′ +
		3 38
Æquatio	Q O	13 10
differ. Asc. Rectarum O S		33 0
Directio	Q S	46 10

Exemplum 4, in quo significator & promissor sunt inter horoscopum, & imum cæli.

Sit significator ☉ in 27 gr. 4′ ♒ eius declin. 11 gr. 32′. Asc. R. 329 gr. 18′. Promissor ☽ in 18 gr. 15′ ♌ eius declin. 1 gr. 5′. Asc. R. 347 gr. 41′ Ascensio Recta M.C. 244 gr. 18 min. ex quibus indaganda est directio.

Processus calculi hic est.

Ascens.R.M.C. 244° 18′
360
604 18
Asc.R. signif. 329 18
275 0
180
dist. 26 imo cæli 95 0 compl.sinus 999834
compl declin 998952
1. *inuentum*, sinus 13 gr. 24 min. cõpl. 76 31′ 998786

sinus declin. cum rad. 1933647
polus 49 0 936765
2 *inuentum* 68° 35′, eius compl. 21 27+ 996882
3. *inuentum* 27 33 ei° sin. 966513
tang. 1 inuenti 937979
4. *inuentum*. 904492

999734
997717
circulus positionis 48 gr. 24 min. 987511
tang. 48 gr. 24 min. 1005166
tang. declin. signif. 934695
sinus differ. Ascensionalis 939861 gr. 14 30′ pro signific.
329 18
1005166 343 48 Asc. obl. signif.
tang. declin. promiss. 827669
sin. differ. Ascens. promiss. 832835 gr. 1 14′
347 41 Ascens. R. promiss.
Ascens. obliqua promissoris 348 55
Asc. obliqua signif. subtr. 343 18 subtr.
Restat *Directio* 5 37

Exemplum 53 vbi significator & promissor sunt inter 7 & 10 domum.

Sit Cauda ☋, significator in 16 gr. 4 min. ♏ cuius declin. 16 gr. 48′ Bor.

promissor, ♄ in 29 gr. 11 min. ♎ eius declin. 8 gr. 44 min. Austr. Ascensio R. significatoris 172 gr. 4 min. Ascensio R. promissoris 208 gr. 5 min. distantia signif. à M. C. 72 gr. 14 min. ex his autem quæritur arcus Directionis.

Circulus positionis emergit 43 gr. 30 min. — ad poli regionis eleu. 49°. diff. autem Asc. signif. 16 gr. 39 min. quæ eius Ascensioni R. 172°. 4 min. Addita prodit Ascensio obliqua 188. gr. 43 min.

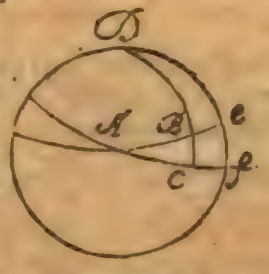
Diff. verò Ascens. prom. est 8° 23′. quæ dempta ab eius Asc. R. 208. 5′. remanet Asc. obliq. pro. 199 42, à qua tandem sublata Ascensione obliqua significatoris 188 43

relinquitur *arcus direct.* 10 59, cui respondent anni 11, dies 52, h. 18. iuxta Regiom. aut Origani Tabulam.

SYNOPSIS Triangulorum Sphæricorum analysis, qua quidem quænam analogia cuilibet Dedomeno idonea sit, statim oculis obuersatur, & primò.

De Rectangulis, per Dedom. 17 prop. 2 cap. 1 part. & consect. 18. prop. eiusd. *inquiritur crus B C.*

1. *Data basi A B, & angulo A obliquo adiacente, per 1 Dedom.*
Vt rad. ad sin. anguli dati:
Ita sinus basis, ad sinum cruris oppositi.



2. *Dato crure alterutro, & basi, innotescit crus reliquum.*
Vt sinus complementi cruris dati, ad rad.
Ita sinus complementi basis, ad sinum complementi cruris quæsiti.

3. *Dato crure recti, & angulo adiacente, prodit crus reliquum.*
Fiat enim, vt radius ad sinum cruris dati:
Ita tangens anguli adiacentis, ad tangentem cruris oppositi.

4. *Dato crure recti & angulo opposito, datur reliquum, latus si constiterit vtrum quadranti præstet, aut cedat.*
Vt tangens anguli dati, ad radium:
Ita tangens cruris oppositi, ad sinum cruris reliqui.

5. *Data basi, & angulo, crus eidem adiacens.*
Vt enim radius, ad sinum complementi anguli dati:
Ita tangens basis, ad tangentem cruris angulo dato adiacentis.

6. *Dato vtroque angulo obliquo, datur crus recti vtrumlibet.*
Vt sinus anguli vnius, ad radium:
Ita sinus complementi reliqui, ad sinum compl. cruris oppositi.

Exploratur

Exploratur Basis A B.

1. *Dato latere & angulo huic opposito, datur basis: si constiterit vtrum basis quadrante maior, aut minor sit.*
   Fiat vt sinus anguli dati, ad radium:
   Ita sinus lateris, ad basim.
2. *Dato vtroque crure anguli recti.*
   Vt radius ad sinum complementi cruris dati, ad radium:
   Ita sinus complementi cruris alterius, ad sinum complementi basis.
3. *Dato crure & angulo adiacente.*
   Fiat enim, vt radius ad sinum complementi anguli:
   Ita tangens compl. cruris dati, ad tangentem compl. basis.
4. *Dato vtroque angulo obliquo.*
   Vt enim radius, ad tangentem complementi anguli alterutrius:
   Ita tangentem compl. anguli alterius, ad sinum compl. basis.

Indagatur angulus veteris.

1. *Data base & crure alterutro, datur angulus eidem oppositus.*
   Vt sinus basis, ad sinum cruris dati:
   Ita radius ad sinum anguli quæsiti.
2. *Dato crure recti & angulo adiacente, immo etsi alter obliquus eidem oppositus.*
   Vt enim radius, ad sinum anguli dati:
   Ita sinus complementi cruris dati, ad sinum compl. anguli quæsiti.
3. *Dato crure & angulo opposito, datur obliquus reliquus, si is fecerit cum ota sit.*
   Vt sinus complementi cruris dati, ad radium:
   Ita sinus complementi anguli dati, ad sinum anguli quæsiti.
4. *Dato recti vtroque crure, datur angulorum obliquorum veteris.*
   Fiat enim, vt radius, ad sinum cruris vnius:
   Ita tangens compl. cruris reliqui, ad tangentem anguli quæsiti huic oppositi.
5. *Data basi, & crure, datur angulus ab ijs conclusus.*
   Vt enim radius, ad tangentem cruris dati:
   Ita tangens complementi basis, ad sinum complementi anguli ab ijs comprehensi.
6. *Dato base, & angulo alterutro, datur angulus reliquus.*
   Vt enim radius, ad sinum complementi basis:
   Ita tangens anguli dati, ad tangentem compl. reliqui anguli quæsiti.

De Triangulis Obliquangulis absque reductione ad Rectangula, ex eodem 2 capite, 1 partis.

1. Datis trianguli lateribus, inueniuntur anguli, per 10 prop.
2. Datis angulis, inueniuntur latera, per 11 prop.
3. Datis duobus lateribus, & angulo ab ipsis comprehenso, exploratur latus reliquum, per 12 prop.
4. Datis duobus angulis, & latere vni eorum opposito, inuenitur latus reliquo oppositum, per 14 prop.
5. Datis duobus angulis, & latere vtrique eorum adiacente, inuenitur reliquus angulus, per 23 prop.
6. Et denique coronidis loco, iisdem datis reliqua latera indagare docebimus per Logarithmos, absque perpendiculari arcu concepto idque duabus tantùm analogiis, fiat.
1. Vt sinus complementi semissis summæ angulorum datorum ad sinum complementi dimidiæ differentiæ eorumdem:
   Ita tangens dimidij lateris dati ad tangentem semissis summæ laterum quæsitorum.
2. Vt sinus dimidiæ summæ angulorum, ad sinum dimidiæ differentiæ eorumdem.
   Ita tangens dimidij lateris dati, ad tangentem dimidiæ differentiæ laterum quæsitorum, qua tandem dimidiæ summæ laterum addidita, prodit latus quæsitorum majus; eadem à semisse summæ laterum subducta, relinquitur latus minus.

Exemplum.

Sint in aliquo Triangulo obliq. duo anguli dati 60 gr. 15′, & 23 gr. 30′, latus verò vtrique eorum adiacens 133 gr. 11′, 15″, ex his autem inquæratur duo reliqua latera, hoc modo.

	60°	15′	anguli		60°	15′		latus	133° 11′ 15″
	23	30			23	30			
summa	83	45	0	differ.	36	45	0	dimid.	66 35 37
dimid.	41	52	30	dimid.	18	22	30		
compl.	48	7	30	compl.	75	37	30		

1. Vt sin. 48 gr. 7′, 30″, ad sinum 71 gr. 37′, 30″: ita tang. 66 gr. 55′, 37″.

997727
1036360

2034087
987192 subtr.

Ad tang. semissis summæ laterum 1046895 quæsit. 71 gr. 14′ 4–

2. Vt sinus 41 gr. 52′,30″, ad finum 18 gr. 22′,30″: ita tang. 66 gr. 35′,37″,

949863
1036360

1986223
982445 41 14′+ 51.14′+

Ad tang. dimidiæ laterfi quæsit. 1003778 gr. 47 29+ 47 14+

maius Latus 118 43+ min. 23 45

Soli Deo honor & gloria.

FINIS.

2. *inuentum* est 23 gr. 24′ eius compl. 66o 33′
à quo subtracto poli eleuatione 49 0

3. *inuentum*. Restat 17 33 cuius sinus 948053
tang. compl. 1. inuenti est 1065604

1013657.

4. *inuentum* emergit 53 gr. 52′
cuius sinus complementi 977077
sinus eleuationis poli 49 gr. 987777

prodit circuli positionis sinus 964854 gr. 26. 26′+

Exemplum 3 in quo distantia Stellæ à Meridiano est quadrante maior, nempe 97 gr. declinatio 31 gr. Sept supra terram.

Dist. à Merid. 97 gr. eius cõpl. 83, sin. 999675
compl. declin. sinus 993306 sin. 31 gr. 1971184 cũ rad.

1. *inuentum*. 992981 ci° cõpl. 972056

2. *inuentum*. 999128

45 gr. 0 polus
sinus compl. 1 inuenti 11 27 subtr.

3. *inuentum* relinquitur 33 33 979072 tang. compl. 1 inuenti
974227 sinus inuenti 3.

4. *inuentum*. 953299 eius compl. est 71 gr. 9′, 30″.

sinus 71 gr. 9′, 30″. inuenti 4 est 997608
sinus 45 eleuatio poli 984948

sinus eleuationis poli supra circul. 982556 positionis 42 gr.

Exemplum 4. vbi distant. à Meridiano est 90 gr. quo loco his duobus tantùm analogijs opus est.

Vt radius ad sin. declin. datæ; ita tang. compl. eleu. poli regionis,
959187 sin. decl. 23 gr.
993916 tang. compl. eleuat. poli 41 gr.

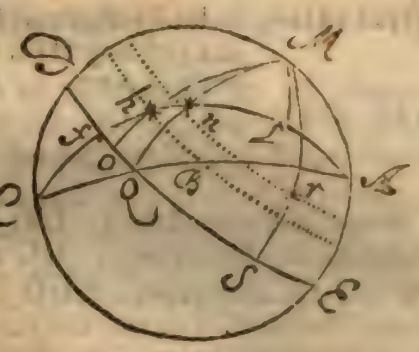
tang. 19 gr. 51′+ 953103 cuius sin. compl. 997627
sin. eleuat. poli 987777 gr. 49.

Exit circuli positionis sinus, nempe 45 gr. 36+ 985404

PROBLEMA IIII.

Significatorem vbicunque extra angulos constitutum ad quemlibet promissorem, data poli eleuatione supra positionis circulum, distantia vtriusque à Meridiano, cum eorum declinatione, via rationali dirigere.

Repetatur diagramma anteced. Probl. in quo sit poli eleuatio supra circulum positionis M L 30 gr. iuxta primum exemplum eiusdem anteced. Probl. è Magini Direct. ad finem Ephemerid. desumptum. Sitque punctum H, significator, eius à Meridiano distantia D O, 44 gr. 4′ declinatio eiusdem H O Septentrionalis supra terram 14 gr. 51′. Punctum verò R, promissor, distantia eius à Meridiano erit arcus D S, & ipsius declinatio R S, quam hic ponimus 23 gr. 24′ Septentrionalis quoque supra terram in medietate cæli ascendente. Quando autem promissor R peruenerit ad punctum N, motu primi mobilis, tunc ipse existet in eodem positionis circulo, quo significator H, & circulus declinationis M R S permutabitur in circulum M N Q, tum verò arcus Æquatoris D Q erit distantia promissoris à Meridiano in situ significatoris, atque adeo arcus Æquatoris S Q erit *Directio* quæsita, quæ quidem facilè innotescet in hoc exemplo si subducatur arcus D Q (qui componitur ex distantia significatoris à Medio cæli D O, & arcu O Q differentia inter F O, differentiam significatoris ascensionalem, & F Q differentiam promissoris ascensionalem) ab arcu D S, distantia promissoris, vt inde nascatur arcus O Q, qui dicitur Æquatio Directionis, quæ si distantiæ significatoris à Meridiano D O 44 gr. 4′ adiiciatur, emerget distantia promissoris à Meridiano D Q 49 gr. 44′ in situ significatoris; subdu-



cta deinde distantia illius 44 gr. 4 min. ab hac 49 gr. 44 min. in situ proprio D S, relinquitur Directio quæsita 41 grad. 18 min.

Calculus primi Exempli in quo significator est inter primam domum & decimam.

Assidua sunt
- L M 30° 0′ eleuatio poli super circ. posit.
- D O 44 4 dist. signific. à M.C.
- H O 14 51 declin. signific.
- D S 91 2 distant. promissoris M.C.
- R S 23 24 declin. promissoris, quibus datis exploratur

Primò differ. Asc significatoris F O per 1. consect. 18 prop. 2 cap. 1 part. hoc modp.

Vt rad. ad tang. declin. significatoris H O : ita tang. anguli F H O 30 gr.

942348 tang H O, 14 gr. 51′
976144 tang. 30 0

Ad sinum F O. 918492 differ. Asc. significat. 8 gr. 48′, eodē processu prodibit arcus F Q diff. Asc. promiss 14° 28′ + à qua si prior auferatur

8 48 +

relinquitur Æquatio Direct. O Q 5 40, addenda distantiæ significatoris à Meridiano D O 44 4

Vt habeatur distantia promiss. D Q 49 44 à Meridiano in situ significatoris, quæ tandem subtracta ab illa eiusdem promissoris in situ proprio D S 91 gr. 2′, remanet S Q, 41 gr. 18′, Directio quæsita.

Exemplum 2, in quo significator est inter 7 domum & 10. promissor verò inter 10 & horoscopum, ad poli eleuat. 45 grad.

Sit medium cæli in 22 gr. 10′ ♓ cuius Ascensio Recta est 81 gr. 39 min. Significator in 10 ♉, eius declinatio 14 gr. 51′ Sept. eius dist. à Mer. 44°4′ Promissor in 25 ♓ declinatio 13°, 24′ Sept dist. eius à M.C. 2 gr. 54 min.

Cum autem significatoris declinatio & dist eius à Meridiano, sit eadem cum præcedenti exemplo. Ideoque colligetur idem circulus positionis, nempe 30 gr. Quia verò declinatio promissoris est quoq; eadem, differentiæ Ascensionales tam significatoris, quàm promissoris erunt eædem cum eodem exemplo, & per consequens eadem Æquatio directionis O Q 5 gr 40′. Sed hic contrario modo est agendum : ob significatoris

toris & promissoris in cælo positionem à primo exemplo diuersam. Namque addendæ sunt ambæ dist. à Meridiano cum directionis æquatione, vt habeatur Directio quæsita 52 gr 38 min.

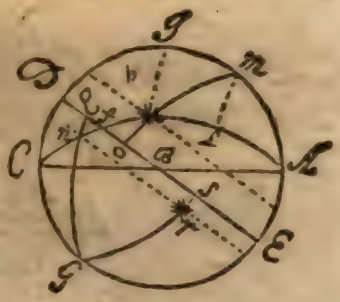
SCHOLIVM.

Eadem directio elicietur, si dempta ascensione recta significatoris 37 gr. 35′. ab Ascensione recta promissoris, addatur æquatio directionis residuo seu differentiæ O S, 46 gr. 58′ Vt hic vides.

	5	48
directio	52	38

Exemplum 3, in quo significator est in primo cæli quadrante, promissor autem in 2 existit, ad poli elevationem 49 gr.

Sit in adiuncto schemate D M A Meridianus, Æquator D O E, cuius polus Arcticus M eleuatur supra horizontem C A arcu M A 49 gr. & polus Antarcticus G, totidem infra horizontem deprimitur. Circulus positionis C H A, supra quem eleuetur polus arcu M L 45 gr. 45′, vt calculo sequenti patet. Sitque D. medium cæli in 4 gr. ♋ cuius Ascensio. Recta est 94 gr. 22′. Significator quidem ☿ in R cum latitudine Australi, 2 gr. 20′, eius declinatio R S, 3 gr. 32′. Ascensio Recta 163 gr. 27′. Promissor verò spica ♍ in H, cuius declinatio 9 gr. 10′. Ascensio Recta 196 gr. 27′. Ex his autem quæratur Directio Q S.



Sumatur primò differentia Ascensionum rectar. significatoris & promissoris, eritque O S, 33 gr. tum verò distantia significatoris à M. C. quam refert arcus D O Vt autem hæc clariora euadant totius calculi praxim subiunximus: Vt hic vides.

Pro circuli Positionis M L inquisitione.

sinus arcus D O, dist. signific. à M.C.		997039
compl. declin ☿, nempe arcus H M		999917
1. *inuenti*. compl sinus 21 gr. 12 min.	996956	sinus 68 gr. 42 min.
sinus declin. ☿ H O		1878978 cum radio
sinus 1 inuenti		955825 subtr:
2. *inuenti*, sinus nempe 9°. 49′		923153
elevatio poli 49 0		
3. *inuentum* 58 49 sinus		993222
tangens 1 inuenti		958869
4. *inuenti* compl. tang. 31 39		952091
sinus 4 inuenti		997733
sinus eleuat. poli		987777
sinus eleuat. poli supra circulum positionis nempe M L 45 gr. 45 min.		985510

Pro directionis arcus Q S indagine.

tang M L 45° 45′		1001137
tang declin. signif. H O 3 32		879061
sinus differentiæ Asc. signific. F O nempe 3 gr. 58 min. +		880198
tang. M L		1001137
tang. declin. promiss. R S 9 gr. 10 m.		920781
sinus differ. Asc. promiss. F Q	921918	gr. 9 32′ +
		3 38
Æquatio Q O		13 10
differ. Asc. Rectarum O S		33 0
Directio Q S		46 10

Exemplum 4, in quo significator & promissor sunt inter horoscopum, & imum cæli.

Sit significator ☉ in 27 gr. 4′ ♒ eius declin. 11 gr. 32′. Asc. R. 329 gr. 18′. Promissor ☽ in 18 gr. 15′ ♌ eius declin. 1 gr. 5′. Asc. R. 347 gr. 41′ Ascensio Recta M.C. 244 gr. 18 min. ex quibus indaganda est directio.

Processus calculi hic est.

Ascens.R.M.C. 244° 18′
360
604 18
Asc.R. signif. 329 18
275 0
180
dist. 26 imo cæli 95 0 compl.sinus 999834
compl declin 998952
1. *inuentum*, sinus 13 gr. 14 min. cõpl. 76° 31′ 998786
sinus declin. cum rad. 1933647
polus 49 0 936765
2 *inuentum* 68° 35′, eius compl. 21 27+ 996882
3. *inuentum* 27 33 ei° sin. 966513
tang. 1 inuenti 937979
4. *inuentum*. 904492
999734
997717
circulus positionis 48 gr. 24 min. 987511
tang. 48 gr. 24 min. 1005166
tang. declin. signif. 934695
sinus differ. Ascensionalis 939861 gr. 14 30′ pro signific.
329 18
1005166 343 48 Asc. obl. signif.
tang. declin. promiss. 827669
sin. differ. Ascens. promiss. 832835 gr. 1 14′
347 41 Ascens. R. promiss.
Ascens. obliqua promissoris 348 55
Asc. obliqua signif. subtr. 343 18 subtr.
Restat *Directio* 5 37

Exemplum 50. vbi significator & promissor sunt inter 7 & 10 domum.

Sit Cauda ☋, significator in 16 gr. 4 min. ♏ cuius declin. 16 gr. 48′ Bor.

promissor, ♄ in 29 gr. 11 min. ♎ eius declin. 8 gr. 44 min. Austr. Ascensio R. significatoris 172 gr. 4 min. Ascensio R. promissoris 208 gr. 5 min. distantia signif. à M. C. 72 gr. 14 min. ex his autem quæritur arcus Directionis.

Circulus positionis emergit 43 gr. 30 min. — ad poli regionis eleu. 49°. diff. autem Asc. signif. 16 gr. 39 min. quæ eius Ascensioni R. 172°. 4 min. Addita prodit Ascensio obliqua 188. gr. 43 min.

Diff. verò Ascens. prom. est 8° 23′. quæ dempta ab eius Asc. R. 208. 5′. remanet Asc. obliq. pro. 199 42, à qua tandem sublata Ascensione obliqua significatoris 188 43

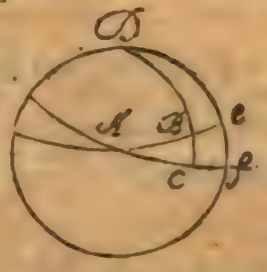
relinquitur *arcus direct.* 10 59, cui respondent anni 11, dies 52, h. 18. iuxta Regiom. aut Origani Tabulam.

SYNOPSIS Triangulorum Sphæricorum analysis, qua quidem quænam analogia cuilibet Dedomeno idonea sit, statim oculis obuersatur, & primò.

De Rectangulis, per Dedom. 17 prop. 2 cap. 1 part. & consect. 18. prop. eiusd. *inquiritur crus B C.*

1. *Data base A B, & angulo A obliquo adiacente, per 1 Dedom.*
Vt rad. ad sin. anguli dati:
Ita sinus basis, ad sinum cruris oppositi.

2. *Dato crure alterutro, & base, innotescit crus reliquum.*
Vt sinus complementi cruris dati, ad radium:
Ita sinus complementi basis, ad sinum complementi cruris quæsiti.



3. *Dato crure recti, & angulo adiacente, prodit crus reliquum.*
Fiat enim, vt radius ad sinum cruris dati:
Ita tangens anguli adiacentis, ad tangentem cruris oppositi.

4. *Dato crure recti & angulo opposito, datur reliquum, latus si constiterit vtrum quadranti præstet, aut cedat.*
Vt tangens anguli dati, ad radium:
Ita tangens cruris oppositi, ad sinum cruris reliqui.

5. *Data basi, & angulo, crus eidem adiacens.*
Vt enim radius, ad sinum complementi anguli dati:
Ita tangens basis, ad tangentem cruris angulo dato adiacentis.

6. *Dato vtroque angulo obliquo, datur crus recti vtrumlibet.*
Vt sinus anguli vnius, ad radium:
Ita sinus complementi reliqui, ad sinum compl. cruris oppositi.

Exploratur

Exploratur Basis A B.

1. *Dato latere & angulo huic opposito, datur basis: si constiterit vtrum basis quadrante maior, aut minor sit.*
   Fiat vt sinus anguli dati, ad radium:
   Ita sinus lateris, ad basim.
2. *Dato vtroque crure anguli recti.*
   Vt radius ad sinum complementi cruris dati, ad radium:
   Ita sinus complementi cruris alterius, ad sinum complementi basis.
3. *Dato crure & angulo adiacente.*
   Fiat enim, vt radius ad sinum complementi anguli:
   Ita tangens compl. cruris dati, ad tangentem compl. basis.
4. *Dato vtroque angulo obliquo.*
   Vt enim radius, ad tangentem complementi anguli alterutrius:
   Ita tangentem compl. anguli alterius, ad sinum compl. basis.

Indagatur angulus vterius.

1. *Data base & crure alterutro, datur angulus eidem oppositus.*
   Vt sinus basis, ad sinum cruris dati:
   Ita radius ad sinum anguli quæsiti.
2. *Dato crure recti & angulo adiacente, innotescit alter obliquus eidem oppositus.*
   Vt enim radius, ad sinum anguli dati:
   Ita sinus complementi cruris dati, ad sinum compl. anguli quæsiti.
3. *Dato crure & angulo opposito, datur obliquus reliquus, si species eius nota sit.*
   Vt sinus complementi cruris dati, ad radium:
   Ita sinus complementi anguli dati, ad sinum anguli quæsiti.
4. *Dato recti vtroque crure, datur angulorum obliquorum vterius.*
   Fiat enim, vt radius, ad sinum cruris vnius:
   Ita tangens compl. cruris reliqui, ad tangentem anguli quæsiti huic oppositi.
5. *Data basi, & crure, datur angulus ab ijs conclusus.*
   Vt enim radius, ad tangentem cruris dati:
   Ita tangens complementi basis, ad sinum complementi anguli ab ijs comprehensi.
6. *Dato base, & angulo alterutro, datur angulus reliquus.*
   Vt enim radius, ad sinum complementi basis:
   Ita tangens anguli dati, ad tangentem compl. reliqui anguli quæsiti.

De Triangulis Obliquangulis absque reductione ad Rectangula, ex eodem 2 capite, 1 partis.

1. Datis trianguli lateribus, inueniuntur anguli, per 20 prop.
2. Datis angulis, inueniuntur latera, per 21 prop.
3. Datis duobus lateribus, & angulo ab ipsis comprehenso, exploratur latus reliquum, per 22 prop.
4. Datis duobus angulis, & latere vni eorum opposito, inuenitur latus reliquo oppositum, per 24 prop.
5. Datis duobus angulis, & latere vtrique eorum adiacente, inuenitur reliquus angulus, per 23 prop.
6. Et denique coronidis loco, iisdem datis reliqua latera indagare docebimus per Logarithmos, absque perpendiculari arcu concepto idque duabus tantùm analogiis, fiat.

1. Vt sinus complementi semissis summæ angulorum datorum ad sinum complementi dimidiæ differentiæ eorumdem:
   Ita tangens dimidij lateris dati ad tangentem semissis summæ laterum quæsitorum.
2. Vt sinus dimidiæ summæ angulorum, ad sinum dimidiæ differentiæ eorumdem.
   Ita tangens dimidij lateris dati, ad tangentem dimidiæ differentiæ laterum quæsitorum, qua tandem dimidiæ summæ laterum addita, prodit latus quæsitorum majus; eadem à semisse summæ laterum subducta, relinquitur latus minus.

Exemplum.

Sint in aliquo Triangulo obliq. duo anguli dati 60 gr. 15′, & 23 gr. 30′, latus verò vtrique eorum adiacens 133 gr. 11′, 15″, ex his autem inquæratur duo reliqua latera, hoc modo.

	60°	15′	anguli		60°	15′	latus	133° 11′ 15″
	23	30			23	30		
summa	83	45	0	differ.	36	45	0	dimid. 66 35 37
dimid.	41	52	30	dimid.	18	22	30	
compl.	48	7	30	compl.	75	37	30	

1. Vt sin. 48 gr. 7′, 30″, ad sinum 71 gr. 37′, 30″: ita tang. 66 gr. 35′, 37″.

997727
1036360

2034087
987192 subtr.

Ad tang. semissis summæ laterum 1046895 quæsit. 71 gr. 14′ +

2. Versinus 41 gr. 52′, 30″, ad finum 18 gr. 22′, 30″: ita tang. 66 gr. 35′, 37″,

949863
1036360

1986223
982445 41 14′+ 31. 14′+.

Ad tang. dimidiæ lateris quæsit. 1003778 gr. 47 29+ 47 14+

maius latus 118 43+ min. 23 45

Soli Deo honor & gloria.

FINIS.

Errata nonnulla memorie, vel Typographica, quæ sparsim inter legendum occurrerunt, sic corrige.

IN Isagog. pag. 3 linea 25 in primas, leg in prima p. 4 l. 2 lege tum verò quia l. 16 l. & maius. pag. 5 l. 13, lege beneficos calefaciendo, lege calefaciendo l. 14, leg beneficus. l. 19, lege exuberantiam, parum quidem p. 6 l. 15 afferent, lege afferet p. 7 l. 10, lege stellifero. p. 9 l. 10, lege incidit in ♈ lin. 21 lege in illorum pag. 10 l. 7, ☉, ☿ ≏ repone ☉, ☿.)(l. 18, maiorem, leg. marem. l. vlt. ♂ ♒, ♒, repone ♑, ♒,)(p. 11 l. 5, lege signis eorum. p. 14, l. 3, via, lege vis p. 15, l. 10, lege prisci. p. 16, l. 4. lege 12, 31. 10 p. 17. In thematis cælestis domo prima Orientali, lege Orientalis In domo 3, leg breuium. p. 18 l. 20. post hæc verba vires suas adde in hæc inferiora exerit. l. 21, dele hæc verba, in hæc inferiora exerit. p. 19 l. 8, instar Iouis, dele &, & repone ♃ & ♈. p. 21 l. 7. lege hæc verò in nocte. p. 25 l. 25, lege Austriafricus. lin. 30, lege insignes p. 25 l. 21. Tabella adde innotescent p. 26 l. 19, lege stationarij l. 29, augentur &, dele & l. 30, temperentur, lege & tẽperentur. p. 27, l. 11, signatus, lege signatur. p. 28, l. 18, recessit, leg, recessus. p. 29, l. 2. quarto, adde Applicatio fit p. 30 l. 1 quando mala, lege quando bona, lege coniunctio. l. vlt. leue, l. leui. p. 33 l. 25, qui duplicatus, lege quo duplicatò. p. 34 l. 26, aliquid, l inaliquid. p. 35 l. 5, constituent, l. constituunt. p. 42 l. 4, l. naturales. l. 10 l. complectantur. l. 15, l. describat. p. 42. l. 27 possunt, l possint. l. vlt area adde communis. p. 44. l. 8. post hæc verba notum est, adde solem. l. 20, & contra, adde à se inuicem distant. l. 28, Parisiano, l. Parisino p. 45 l. 4, hic, l. his. l. 5 hic, lege his. l. 15, habeatur, adde contrarium faciendum in aspectibus & Eclipsibus, p. 52 l. 14, meridiem, lege meridianum l. 16, directum, vel retrogradum, l. an sit directus vel retrogradus p. 55. l. 8 mouent, l monent p. 55 l. 11, Vicariæ, adde sunt. l. 24, meustras, l. meustraas p. 59 l. 15, misceant temperamque, l. miscentemperantque. l. 17, existant, l existunt, l. 19, incipit, l. incipiat l. 25 Vt quod, dele quod p. 60. l. 8. adferre, lege adferri. l. 11, genetia, lege gedita.

IN Doctrina primi Mobil. p. 5 l. 3, lege radius A C lin. 5 & A H. lege Item A H, lin 8 lege Quamobrem vt A F ad A H: Ite A I ad A L p 8 l. 19, l. sint. p 10 l. 10. l semicirculo. p. 11 l. 3. l. Triangulorum. p. 16 l. 7, l. per 4. prop. l. 24. l in quo. l. 29, dele crure in D producto l. 30, dele C. p. 17 l. 18, adde 17, &. p. 18 l 1, lege 5 p. 19 l. 12, repete figuram 2 Schol. ij 2. 9 prop. & pro 2 parte probl. vtere tantùm 2 diagrammate in 10 pagina posito. p. 21 l. 8. l. per 5. l. 25 leg. per 5 p 22 l. 12. & 21. lege 5 prop. p 23 l 17, l. per 5 prop. l. 22 leg. ad 6. prop l. 27 l. per 3 p. 25. l. 2 l. per 6 p. 26 l. 10, l exempla 20 prop. l. 31, l. æqualis. p. 27 l. 16. A C secunda figura abundat p 31 l. 23, ad secantem, l sinum anguli A p. 34, l. 12, l A B C. p 35 l. 16, l. dari. l. 27 l data p 39 l. 21, l crure p. 40 l 2. dele sit Iraque A C &. p 45 l. 23, leg. G K, p. 46 l. L H lin 15, l. 77. l. 47, repone 14283606 & 71 41805 p. 47 l. 2. repone 71 41803. l. 17 l. per 3 ast 15 prop. p. 48 l. 8. repone F E 41 gr. l. 13 lege arcus D E p 83 ad. Exemplum 2 Vvilleb. Inellij desumptum probl. 5 Sphæræ notetur angulum M O E quam hic in figura eiusdem probl angulus quæsitus esse obtusum per 3. art. 5 prop. Snellij art. 15 prop. huius, quem tamen ponit acutum nempe 42 gr 29 min. 56 sec. p. 57 l. 15, l. anguli. l 19 l. demonst rata. p. 63 l 7 leg. E O, l. 13 & 14, dele sen D Q p. 64 ad 5 obseruat l 3 leg. sic & tunc 2 inuentum à quarto subducitur, vt patet exemplo probl. 5. cap 2 part. p. 70. ad 1 exemplum l. 3 l. G M. p. 74. l. 7 l. Theoriis p. 76 l. vltimæ, adde per 5 Dedom p. 86. l. 10. lege per Logarithmos. p. 104 l. 33, l. Parisinis p. 107 l. 19, leg K C. li. 25, leg. 40 gr. 16 mi. 30 sec. l. vlt. l KNC. p. 109 l. 23. l. Parisiensem. p 110 l. 24, l. seminocturnus. p. 111 leg Problema 2 l. 16, l. pũcti K p. 113 l. 17, l. perpendicularis BO. p. 118 l. 13, l incidit in tertia figura pro N, repone H. p 122 li. 18. & 19, l HEG. l. 16 & 18, l. H GE, l. 21. l E G p. 123 l. 18, l distantiam p. 128 l. 5, lege addita. lin. 22 l. siue p. 145 l. 11, l. dimidius Æquinoctialis DBF. p. 144 l. 14, l. ad sinum. p. 152 l 30, l. à polo B p. 154 l 2, dele sed l. 31 l. H M 39 gr. 21 m. — p 155 l 4 assumatur primò, &c. rectius & breuiùs assumpto triangulo obliq HFI, in quo dantur HI, FH cum angulo FIH: huic oppositio, ex quibus vnica tantùm analogiâ, innotescet angali HFI supplementum per 24 prop 2 cap. 1 part. Notetur lector, si solutio fiat diebus enalogijs perpendicularem concipi debere supra Ecliptican, nisi Meridianus ADCE colurum solstitiorum referat: Ecliptica enim colurí solst. nomalis est per 6 prop. eiusdem.

Digitized by Google